



HERALD OF SCIENCE NO. 18



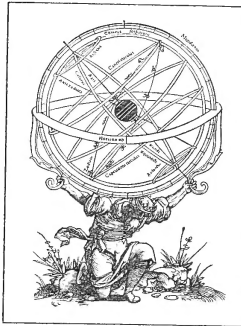
**BURNDY
LIBRARY**

Chartered in 1941

GIFT OF
BERN DIBNER

*The Dibner Library
of the History of
Science and Technology*

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



Coll. complète -

102

B. N. VI, 894 -

H.C. 15491

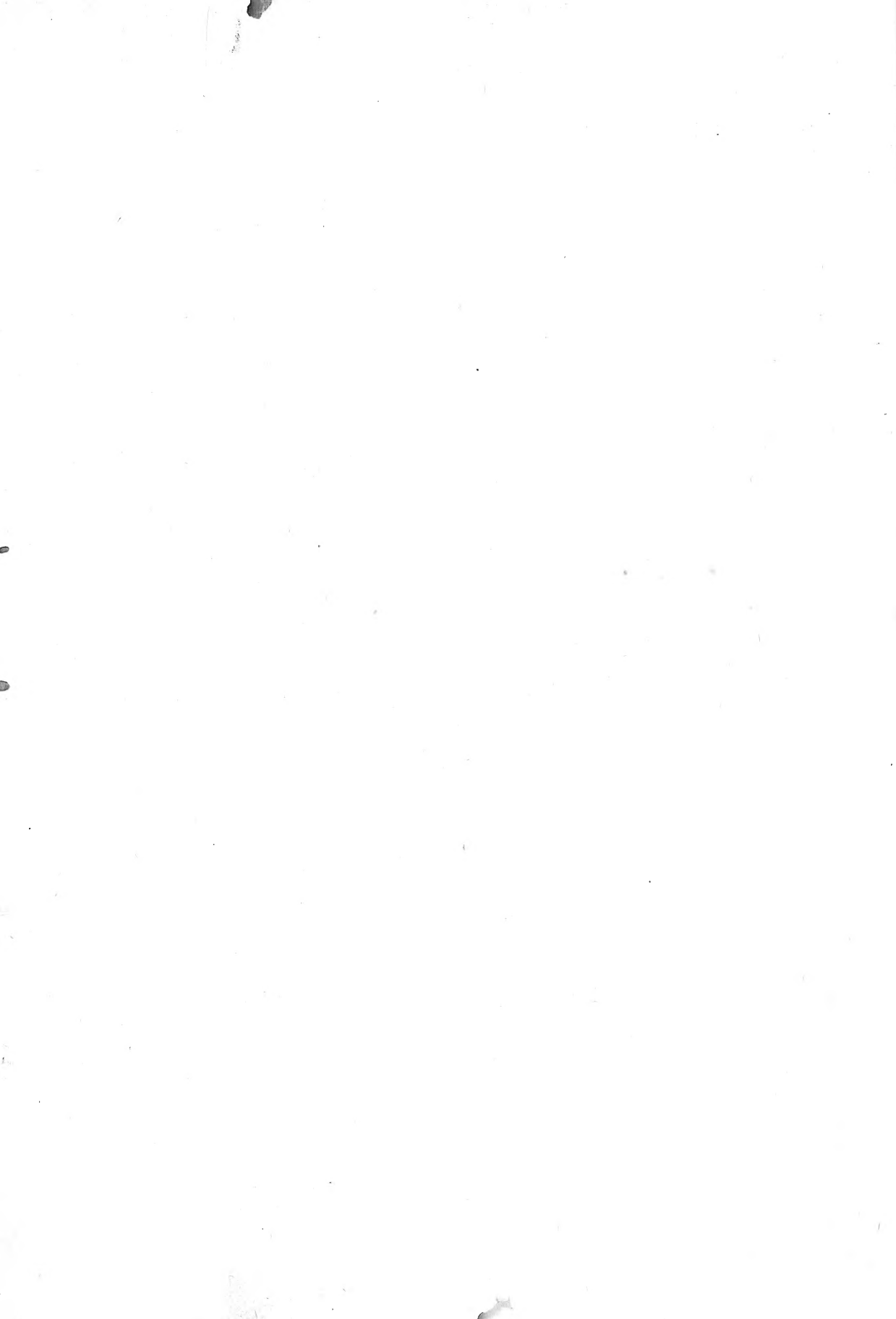
THEOPHRASTUS. De Historia et causis plantarum... Tarvisii,
per Bartholomaeum Confalonerium de Salodio...1483.
In folio ais debois.

Première Edition. Burger p. 384. H.C. °15491. Proctor 6489.
Stilwell T 132. Sachs Hist.Bot. p. 390.

C'est le troisième livre imprimé par Bartholomaeus de
Confalonerius de salodio, l'un des premiers imprimeurs de
Trévis. Il s'installa dans cette ville en 1477, seulement
six ans après Gérard de Flandre.

" ... Le chapitre XX du livre IX du livre de Théophraste
d'Erèse est... consacré aux aphrodisiaques.(A.Jarry, Le
Surmâle).

Tach. f. 15



THEODORI GRAECI THESSALONICENSIS AD NICOLA
VMQ VINTVM. PONT. MAX.

9

Vam magna exultare leticia possint hoīnes nostræ ætatis
pater sanctissime non absens nūc: ut tpe elapso: relatū ac-
cipio: sed iam ānum apud te manens: rerum ipsarū experi-
mento: plene intelligo. Quod. n. soluz uetus illa & lauda-
ta platonis sententia remedio urbibus futuræ permultis ac
uariis detrimentis laborantibus asserit nostris his tēpibus
certe uideo contigisse. Q. uod. n. tu: qui summis phylosophus semp fui-
sti: sūmus princeps creatus es: præclare actum iam ē: quod uir doctissimus
ille futuræ affirmat euz aut phylosophus regnare: aut rex phylosophari ince-
pit. Quippe nūc arma: quæ per italiā europamq: totā seuiebant: penitus cō-
quiescunt: & mās furens ille uinculis tuæ coerchetur prudentiæ. Omnisq:
inter se gentes reconciliatæ: pace tranquillissima: ex tua opera: tuisq: consi-
liis: perficiunt: & clarissima quietis munera: id est studia litterarū: quæ diu-
turna bella eripuerunt: tuo pōtificatu reflorescere pulcherrime incipere. Pa-
cē nāq: ipsā abs te fundatā ueluti quādā plantā flores eiūs mōi: atq: fructus
abunde sequunt: & urbes italiæ oēs nunc litterarū ornamētis exhilarant: q̄b-
prius orbata: deformes: & ueluti lugubri quadā ueste indutæ: modo ui-
duarū degebant: cōsistūt: nunc: augēturq: maiorē ī mōz cetus phylosopho-
rum: oratorū: poetarū: deniq: proffessorū omnium liberalium artium: & ex-
citantur: mix in modū ingenia hominū te auctore diue nicolæ: qui non so-
lū tua tempora pacata sic reddidisti. Vex etiam cuiq: suæ uirtutis laborisq:
magnifice proponis. Nō. n. tu pecunias conseruandas inutiles censes: sed
assidue quæq: large distribuis: & diuitē sic te opinaris: si tibi pecuniæ usui
sēt: si summa liberalitate laudē tibi cōparas immortalē. Nec tu aux ad cōdē
dos exercitus sumptitas: ut non nisi sanguinolenta manu calicem diuini
sanguinis labiis admoveas tuis. Sed festa oppida reficis: templa condis:
omne litterarum genus: ut pulchre uigeat: facis: quæ pauperibus inopiam
reddant leuiorem animo largiris. Omnia denique laudabiliter statuis: qui-
bus felicitas publica: cunctis mortalibus contingere possit. Sed nihil clari-
us: nihil sanctius: nihil denique humanæ uitæ commodius: quam ea tua
cura: & diligentia: qua literæ florent: & homines plurimi docti eruditique
euadunt. Quæq: doctis nihil omnino deest: quod uel honoris: uel pecuniæ
consequi debeant. Quæ in re peculiarem profecto laudem illam quoq: tibi
reddere licet: quod non solum uolumina omnia: quæ lingua latina præ-
bere possit: summa cum diligentia collegenda: & usq: a barbaris ultra a qui-
lonem degentibus: conquirenda magno cum sumptu: curas. Sed etiā græ-
corum numerosa opera cōuertenda in latinum sermonem percentes. Idq:
tanto cum desiderio agis: ut breui pauci uix libri insignes restent linguæ

illius qui latine legi non possint. Orem perutilez : & sūmo pontifice dignā.
 Hæc enim : ut homines eruditos : omniq̃ barbarie perpuratos reddere pōt
 ita etiam humaniores : iustioresq̃ reddat necesse est. Hæc tuas bibliothecas
 summe princeps : non paucis quibusdam iudeorū libellis : ut de pthoæmeo
 philadelpho scribitur : se plurimis amplissimisq̃ græcorū codicibus gentis
 nobilissime omniq̃ litterarum genere præstantissime facit pleniores. Quo
 circa ratione optima bibliothecas istas : quæ tantum luminis afferant : lin-
 guæ latinæ : tantumq̃ utilitatis præstent hōinibus : thesauros longe melio-
 res illis existimari oportet. quos pōtiffices quosdam semper custodisse : mo-
 doq̃ colchidici illius draconis : absq̃ ulla utilitate super eis assidue inuigila-
 se accepimus. Quæ cū ita sint : te iure optimo fundatorē quietis auctorēq̃
 aurei cuiusdam seculi non solum quirites uerum etiam omnes europæ in-
 colæ appellāt & summis laudibus extollunt : & honoribus perinde ac deū
 in terris alterū prosequuntur. Sed hæc quanq̃ plenius explicare magnopere
 cupio clementissime princeps tamen. Theophrasti opus : quod mihi inter-
 prærandum decreueras : me iam ad se trahit : ut inspici a te celerius possit.
 Qua propter de his alias latius uti debeo referre pro uirili mea conabor. Nu-
 nctheophrasti libros deplantis. fronte hilari : p̃ tua solita humanitate : acci-
 pies quos credo traducia me iusseras. Non quod me satis id facere posse pu-
 taueris. Parum enim ea in re me ualere tu minime ignoras : sed ut hominez
 græcum latine dicentem aliquando audires. Nouitas enim rei non nihil de
 lectionis afferre quoque in genere potest. Mihi tamen res adeo meas uires
 excedere uisa est : ut nisi p̃ lege tuaz uoluntatē firmissime mihi statuerē faci-
 le hercle recusassē : quæ bene expedire non possez. Cæteræ tua iussa tm̃ apud
 me ualēt : ut quantulū ego sūmo cū labore alieno i cælo serere possiz cogitarē
 non ueliz : dū mō tuæ uoluntati morē gessisse uidear : inspicere igit̃ & lege quo
 ad tuæ occēpatiōes pmittant : libros quos iussu tuo ī latinā conuertius linguā
 atq̃ in tuo nomine edidimus : & si qd recte dixisse uideātur : id diuino tuo au-
 xilio tribue. Te enim non secus ac deū piissime inuocantes opus incepimus.

THEODORI GRAECI THESSALONICENSIS PRAEFATIO
 IN LIBROS THEOPHRASTI DE PLANTIS. QUOSEXGRÆ-
 CA LINGUA LATINOS FECIT.

Refandum illud Heracliti dictū arbitror. q̃ abiectæ cuiusdā
 domūculæ aditū breuiter sūl & pulchre minus aspēnduz affer-
 uit : is. n. casaz aliqñ ingressus furnariā sedisse ignis hiberni
 forsità causa diutius dicitur. Quod cū a q̃buldā interiz que-
 reretur : quos cum uilissimū locum introire puderet : subri-
 dens ille introite inquit : sunt. n. hic etiā dii. Nam & si nobile atq̃ graue stu-
 dium illud putari debeat : quo te non uoluminis alieni interpretem : sed tui

auctorem exhibeas: tamen non adeo cōtemnendus æquidē interpretandi
studium dixerim ut nunq̄ ad hoc digneris accedere. Est ei3 uel in eo ipso uti
litas quædam: quā negligi minime ab homine philosopho decet: Proderit
namq̄ hominibus non minus cū sententiam alicuius utilē aperuerit: q̄ cu3
suā ipse docuerit. Nec illa dicēdi rō deest: q̄ depromēda sane sit: ex philoso
phia magistræ oī3 rex: ut ita dixerim: officina sermonis cum de aliena lin
gua in tuā3 traducto. Exigit quidem ut idem aperias: sed non idem quod
uulgus seruare intransfendo consuevit: sed quod p̄portione linguæ utri
q̄ philosophus suo iudicio aptissime daret. Itē exprimi quidē ornate singu
la p̄stantius est: sed non adeo uerborū ornatui indulgendum: ut si quid nō
nisi mutata sententia transferre ornate ualeas tueri elegantia malis: q̄ sentē
tiam: quæ forma quodāmodo est: orationis. Vocabulorum & .n. modum
ut pote materiam quandam pro formæ istiusmodi ratione non formā istā
pro uocabulis capiendā philosophus nouit. Addo etiam imponendox no
minum aptam inuentionem: q̄ cu3 in interpretando per sæpe necessaria sit:
philosophia profecto opus est: quæ natura perīpecta: nomina: noua qdē:
sed quod ad recte rationis iudicium pertinet: nullo minus reddat antiqua.
Sunt .n. nomina rebus imposita quenadmodum placuit: & poni quotidie
pariter licet. Nec tempus nullū excogitare futurum ualeas: quo: aut rex i
uentio: aut nominum impositio cesset. Non tamen id officium uulgo: cui
temere oīa placent: sed philosopho certe homini rationū indagatori tribui
debet: ut neq̄ ratio desit nominum: & posita sint quenadmodum placuit:
quāq̄ hac ratione potius q̄ illa placuerit. Quā obrē interpretādī studiū3 q̄
uis ampla quadā careat grauitate: spernendum tñ non ducimus. Sed hera
cliti dictū illud deos immortales hic ēē esse præfamur: atq̄ ex cæteris philo
sophiæ studiis: q̄bus nos dediti sumus: ad hoc nōnunq̄ uenimus: Sed inter
est: q̄ parti3 libenter: p̄ti3 non libēter id facimus. Cū .n. ex latinis litteris in
græcā linguā uertēdū aliqd ē: libēter id uertimus: minore .n. cū labore plu
ra linguæ usu paternæ cōficere possumus: an ēt nō septe sit hoc aliq̄3 iudici
u3. At cū latinis hoibus: q̄b cū nunc uiuimus: aliqd nīæ linguæ interpretari
necesse ē: hoc p̄fecto libenter haud quāq̄ suscipimus. Sumus .n. inter lati
nos: n̄ minus ligua: q̄ patria peregrini: q̄pp n̄ solū amplū ac difficile q̄dam
opus uertendū i linguā latinā nūq̄ meo arbitrio mihi sumerē: s3 ēt nec pagē
qdā aggredi auderē. Verx mihi q̄3 idē euenire planissime uideo: qd actum
sponte: s3 aīo inuito: refert. Homerus. Quod .n. alias nollē: facit ut uellē
diuus nicolaus: quē nostra ætas sūmū hēre pontificē merito gloriatur. Hic
.n. ut libros theophrasti de stirpibus latino aperirē sermone iussit. Rē ue
hemēter arduā nō tantū homini græco: uerx etiā latino. Na3 & genus istud
scribēdi lōge copiosius: ut oīa græca lingua obtinet: q̄ latina: & latinis au
ctoribus cura defuit: qua suis hōinibus plēius hæc: q̄ad romana posset ora
tio sincerius: explicarēt. Licet inuidere: cū in aliis singulis: tum in his quæ

Plinius (ecundus exposuit. Nam ut cætera omittam: uix enim pauca inter tam numerosa eius capitule menda mihi carere uidentur: quod de arboribus glandiferis inquit mōstrasse satis hoc loco futuꝝ reor. Has, n. arbores generis unius uocabulo amplecti latinū sermonē posse oīo negat. Et credo de causa: qđ nulluꝝ inuenerit: quod illi græcorū generi respōderet: quod dryis dicitur. Itaq; quattuor quædā genera reddit. Quercum, Robur, Ficulum: cerruꝝ & græca illa adiūgit, Hemerida, Aegylopeu, Haliphoeum: statyphilum quasi quattuor hæc latinis q̄ttuor illis respōdere nō possent. Nec robur pro cōmuni oīum genere capi satis apte liceret. Sic per incuriā auctōr ille cū minus dilucide docet: tum inopem plus quā sit: latinam linguā ostēdit. Magna etiam in reliquis auctōribus percipi potest negligentia. Quæ tamen singuli ignorarunt uel neglexerunt: colligi magna parte in omnium simul operibus possunt. Sed quam laboriosuꝝ id sit: uel interpretatibus: tum antiquis tum hiscæ nostræ ætatis argumentum deduci facile potest. Prisci enim illi si quid traduxere forensis id certe generis oratio est: aut reruꝝ gestarū narratio aut de uita hominuꝝ disputatio. Quæ quidem dicendi genera: si non æque plene atque lingua græca sermo latinus conficere possit: paulo tamen arctius potest. At comentationeꝝ plantaruꝝ attingere nemo aulus est: ob eā credo difficultatem: quæ plus laboris quā laudis afferret: elynum enim & zeam & olyram: & cætera generis eiusdem: quibus nam nomibus latini appellēt inuenisse non est: qui nō sūmo labori tribuerit. At cum panicuꝝ: & semen: & filigineꝝ: & reliqua dicentē interpeættem audis: nil penitus esse arbitraris de cuius inuentionē laudeꝝ ipse mereatur. Inter iuniores uero scilicet nostræ ætatis homines: aut paulo antiquiores: qui elegātius interpretari studuerūt alia quædā sibi traducēda sūpserunt plantarum uero laborem: nec isti pati ullo pacto uoluerunt. Qui autem ut latine singula dictarent minus curarunt græcis ipsis uocabulis nisi adeo sunt: ut nullum fere si uctum: ex eorū interpretationem homo latinus capere possit: itaq; si eos quoq; difficultatis potissimum causa nihil de plantis aperuisse putaueris: aut quicq; mea sententia erres: Fit ergo & auctōrum: seu ignauia: seu ignorantia: ut magna cum difficultate conuerti hæc possint in linguā latinam. Verum non minus difficultatis quin imo longe plus parit: linguæ ipsius inopia. Minus hoc fortasse credibile latinis hominibus propterea dici uidetur quod M. Tullius ne uerbis quidē a græcis latios superari autumat. Sed q̄ libros nō soluꝝ latinos sed græcos etiā pari studio lectitant: facile re ipsa persuaaderetur. M. Tullii sententiam incredibilem potius esse arbitrari. Quod æquidē ut uere de me cōfitear haud ita esse uehementissime uelleꝝ. Minus, n. in hisce interpretandis nunc elaborarem: si, M. Tullius non ex minimis quibusdam: quæ fortasse latini melius habent: simplici quadam atq; absoluta oratione cauillaretur: sed ueram sententiam diceret. Nunc uero quam laborandum sit: non solum ut priuata quædam: & rari usus uocabula: sed etiam pleraque apud

græcos usitatissima: & impromptu omnibus habita: latine dicamus: uel hîc satis possit intelligi: inter herbam. n. & fruticem: græci genus tertium reddunt: idq̃ phryganū nomine usitatissimo uocant: latini aut̃ eo nomine uocant: nec quattuor gênera faciunt: sed arboris frutici herbæq̃ appellatione uniuerſas plantas amplecti se satis existimant. Itē qđ apud græcos uisitatus sit acremone? quod ramos prægrandes significat: in quos arbor cōtinuo post caudicem spargitur. At apud latinos nullum proprium nomen inuenis: sed ramos: tā eas partes: q̃ germina annicula dices: Addo opisimum & chylisimum: quorū differentiā: nullus inter latinos auctores nominibus propriis exprimere potuit. Succatio. n. uel liquatio: utriq̃ potius cōmune q̃ alterutro proprium reddi debeat: facit igit̃: & linguæ iopia: ut per ardua sit plantarum interpretatio. Auget uero laborē uel auctorū magna in multis dissensio: Cū. n. herbā quā græci azion uocant: alius iouis caulem. Alius uitalem. Alius digitillum: alii sedum appellet. Quis sequendus potius sit: haud sine magno labore possit decerni. Et si forte in his minutiis tā laborari curiosum nimis ēē credideris: at arborem insignem: aut fruticem memoratu dignum: inconsideranter cepisse: quis non sūmo errori dederit: Vt abiecti similem illā arborem: quam græci oxyam uocāt: quo nam certo debeat appellari nomine: inter latinos minime constat. Alii. n. faguz. Alii fissimam. Alii ornum appellasse appareant. Idq̃ cōiectura assequi tantum potueris. Nullus. n. aperte de hac arbore scribit. Sed od̃ faguz: quidam in tenuissimas lambras secari dixerint: nō eam fagū significari putatur: quæ glādem fert: & scabra materiæ constat: sed arborem potius illā: q̃ græcis oxya: appellare proposui. Eam namq̃ita secari oīū præcipue posse uidemus. Qua de causa scissimam aliis appellare fortasse placuit. Verum quod manifeste nemo docuerit: hesitat̃ interpretem & laborare necesse est: Hoc idem uel in aliis plerisq̃ cōspicere licet. Sed omniū durissimum illud certe accidit qđ textus propositi operis: mendosus adeo est: ut nulla fere pars sit exemplaris: quod unum tm̃ habere possumus: quæ uel librariorū inscitā: uel alia temporum offensa non tā deprauata sit: ut & sūma cū difficultate sit emendandum & nōnulla intermittere necesse sit: q̃ uix cōgrue itelligi possint: præsertim in his libris: qui de plantarum histeria describūtur. Quas obres difficillimam porro puinciam nobis hanc summus pōtifex delegauit. Remq̃ profecto nostras uires penitus superantem: expediendam mandauit. Sed quid agam? Fieri non potest: ut eius principis iussa recusem. Res. n. nulla tam plena laboris est: ut eā aggredi iussu diui Nicolai non debeam. Quē de os imortales id circo tā amplo picipatu magnificasse existimo: ut eius singulari uirtute: humanū genus foelicitatem seculis memorandā cōibus ualeat adipisci. Quem ego non solum ut dominū colo: & omni officio: uel potius pietate: obseruo: s; ēt ut uix doctissimū: oīsq̃ uirtutis gñe præditū aio sūme beniuolo: āplector. Aggrediar igit̃: q̃ meus hic dulcis tyrānus inter-

precari coegit : & partim plantarum nomina : quibus latina lingua non caret.
 diligenter pro uiribus querā : Partim noua rebus nouis nomina imponam.
 Vbi id nō inepte p meo modulo facere possis : & ex fōte deducēdo græcarum q̃
 liceat latinorū succurā inopie. Non nusq̃ et græcis utar aut q̃a usitata latinis
 hōib; sit aut q̃ pferri aliter nequeāt. Deniq; sigula textus græcæ orōnis adeo
 psequemur. ut ne minimū q̃de; p̃termittere uideāur : qđ. I. sine ablona : &
 barbara illa : gulielmi iterprætis locucione : quæq̃ græca latine aliquo pacto
 exprimi possint. Hæc. n. cū in his oībus. Theophrasti libris probemus : tū
 maxie in his sex : quos degeneratiōe siue de caulis plantarū addidit per cōmo
 dam ducimus. Quippe cū rerū ratiōes naturalium dilucide potius traduci q̃
 eleganter desiderēt. Sæpe nāq; ratiōes rerū elegās latina peruertit traductio.
 Præsertim eas quas peripateticorū ille equabilis eruditus : seuerus minusq̃
 benignus sermo exponit. Sed forsitan non solū prædixisse uerū et deū aliquē
 inuocasse par est. Nam si insecandis quibuscūq; radiculis deos præcari neces
 sariū creditur : nō in interpretandis omnibus plantarum generibus : hoc idē
 facere longe magis conueniat. Igitur diuinum implorandum auxilium est.
 Sed quem potissimum deum uocemus : an nos saluanum : non pana nō ca
 rerem : non dryades : non faunos : non eiusmodi aliquem : sed quem uera re
 ligio deum : aut iam habet aut post nescio quot annos habebit : ita hercle ac
 decet ipsū sanctissimum patrem inuocemus : quem uniuersa iam europa :
 ob eius integerrimā uitam innumeraq; erga omnes beneficia : diuum appel
 lat : deumq; proculdubio post appellabit : cū immortalium petet collegiū . Er
 go tu diue. Nicolae namq; deus iam mihi es : ad sis obsecro : & fructum non
 nullum noster hic labor pariat hominibus facias :

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM LIBER PRIMVS PER THEODORVM GAZAM IN LATINVM EXCRAE COSERMONE VERSVS.

Lantarū differētiās reliquarūq; naturā ex p̃tib; affectiōib; generati
 onib; uitæq; petere oportet : inōres. n. & actiōes quæ ad mōz aīaliū
 gñs minie plātæ sortiunt. Sēāt quæ p̃gnatiōez affectiōez uitæq;
 sumi debeant patentiora cognituq; faciliora. Quæ uero per par
 tes noscātur necesse est : uarietates utiq; plures haberi uidemus
 Hoc. n. ipsum primo nō satis constat : quæ partes quæq; nō partes debeant
 appellari. Sed nō nullā cōtrouersiā recipit : p̃tes. n. qm̃ suæ naturæ rōe cōsi
 stāt : p̃petuo durare uidētur : aut simplici absolutaq; rōne : aut postq̃ cōfectæ
 fuere : uel scilicet aīalium partes quæ postea cōcrescūt : nisi qđ morbo : aut
 senecta aut lesiōe pdatur : at in plātis nō nulla ita se habēt ut annua dūtaxat
 potiat natura ut flos muscus foliū fructus deniq; cīa quæ ante fructus aut
 una cū fructibus pueniant quin etiam germen ipsū. Quippe cum arbores

anuatim
 OSI

annuatim incrementum; tam partibus supernis quam circa radices semper capeffant. Quamobrem si quis partes hæc esse asserat: cum partium multitudinem incertam: tum partem nunquam eandem esse sequetur. Sin autem partes esse negauerit: continget protinus: ut ea partes minime sint quibus plantæ perfecte redduntur: talesque esse spectant. Quippe omnes cum germinant uirget fructum gerunt pulchriores: atque perfectiores: & sunt: & esse uident. Hæc fere sunt in his ambiguitates. Sed forsitan non omnia neque in cæteris: neque in his: quæ ad generationem pertinent: pari ratione querere decet. Eaque ipsa singulis animis oriunda minime in partium genere collocanda sunt: ut fructus. Nec enim scietur partes animantium esse possunt. Sin autem clementia temporis plantæ aspectu pulcherrimæ reddantur: at pulchritudo nullo ipsa indicio est. Nam & animalia dum uterque gerunt: pleniora: pulchrioraque reddunt. Pleraque et partes quæ annis amittunt: ut cerui cornua. Aues nidificantes penas. Quadrupedes pilos. Quippe haud temere fecerat dixerim præsertim cum is affectus per similes sit foliorum iacturæ. Parimò de his quæ ad generationem attinent differendum est. Quippe cum et in animantium genere: quædam simul nascantur: quædam tanquam naturæ aliena secernantur. Germinatio quoque non lecus esse uidetur. Et enim generatio ipsa generationis perfectæ gratia est: ad summam quemamodum diximus: non omnia similiter: atque in animantibus accipi debent. Quamobrem numerus quoque incertus est. Nam uis undique germinandi habetur quoniam & undique animatum est. Hæc ita opinari non tantum rei præsentis: uerum & futuræ gratia conuenit. Et enim quæ assimilari nequeant assimilare contendere: superuacuum certe ac recusandum: ne uel propriam ipsam rei speculationem amittamus. Plantarum uero historia: ut simpliciter dixerim: aut per partes externas: et tamque formam: aut per internas haberi potest. Ut etiam in animalium genere partes abditæ et diffinitionibus patent. Sed capere in his ipsis oportet: quæ in cunctis insunt: eadem quæque propria cuiusque generis sint: Atque etiam quæ in his habentur similia. Proprium inquam folium: radicem: corticem. Nec illud latere nos decet. Sed quid proportionem intelligi debeat: ut in animalium genere ad ea scilicet redigendo: quæ quam simillima manifestissima: perfectissimaque continentur. Ad summam omnia quæ in plantarum genere spectantur: similitudo petenda ex his est: quæ in animalibus insunt: quoad fieri possit. Igitur hæc ita determinare libeat. Partium uero differentiarum: ut formula rem complectar: tribus fere in rebus consistunt. Aut enim in eo quod quædam habent: quædam non habent: ut folia: & fructus. Aut quod non similia: neque paria habent. Aut tertio quod non similiter habent. Horum dissimilitudo figura. Colore. Spissitate. Raritate. Asperitate. Leuitate. Reliquas affectionibus enotescit. Ad hæc omnibus differentiis saporum in disparitas atque in excessu: Atque defectu est: multitudinis magnitudinisue quæ: ut pingui minerva dicat & illa omnia excessu defectuque distinguunt.

Nam plus minusq; non nisi excessus: defectusq; sunt: Non similiter uero positu constat exempli gratia: quod fructus quædam sub foliis: quædã sup folia gerunt. Ipsaq; arborum: aliæ cacamine ferunt. Aliæ nonnullæ late-
re etiam caudice: ut morus ægyptia: & quæ fructum pariunt sub terra: ut arachidna: & quod iungum ægypti uocāt: item siquædã pediculū habeāt. Quædam careāt. Hoc idēz uel de floribus dici decet. Quippe cum alii circa fructum ipsum nascantur: alii secus. ad sūmaz positionis ratio ī his & foliis & germinibus accipi debet. Ordine præterea non nulla differre uidentur. Quibusdã. n. rami incōditi ut robori. Quibusdã ordinati: ut abieti utriq; miro ordine inuicē respondēt. Quibusdã ēt rami prægrādes ordinati paret que numero ut trinodibus. Quas ob causas differentias rebus his capi oportet qbus uel tota forma in singulis perfici potest. De partibus autē ip(s)is sigillatiz iā referre conanduz: si prius eas numero persecuti fuerimus. Partes primæ maxime: cōmunesq; plurimorū radix: caulis: ramus: surculus. Quibus ueluti ptibus quispiā diuidere potest: quēadmoduz in animalium genere. est enīz quodque eorū dissimile: atq; his omnibus tota cōficiantur necesse est. Radix est id quo alimentum attrahitur. Caulis in quod alimentuz defertur. Caulem. n. appello: quod supra terram: simplex assurgit. Id. n. commune pariter annuis: atque perpetuis est. Quod in arborū genere caudicem uocitare solemus. Rami quia caule fissi multiplices spargūtur: quos non nulli nodos appellant. Surculus quod ex his indiuidum: simplex que oritur. Quale præcipue germ̃ annotinū appareat. Sed hæc potius arborū gñi conueniunt. Caulis uero: ut dictum est: communior quidem habetur. Sed nec ipsum quidem omnia habere uidentur: ut ex herbaceis quædam habet: sed non perpetuum: sed animuz tantum: ceu quæ diuturnis radicibus uiuūt. Intotum planta res uaria est: atque multiplex inque uniuersum de ea referre difficile. Iudicium uero quod nihil penitus est: quod commune accipi possit cunētis plantis conueniens: ut animalibus: os: uēter: & alia proportionē eadem: alia quodam alio mō. Neq;. n. radicē: neq; caulē: neq; ramuz. neq; germē: neq; foliū: neq; florē: neq; fructū: plātæ omnes habere uidētur. Cortex rursus: aut medulla: aut neruus: aut uena: minime oībus inest. Ut infūgorū actuborū genere patet. Quibus rebus hisq; similibus natura utiq; plātaz cōsistit. Sz hæc ut iā dictū ē arborū p̃cipue sūt: hisq; cōueniētius hæc accomodetur p̃ticio. Ad quas uel reliqua redigi par est. Cæteras p̃terea oēs formas hæc p̃pe exprimūt: atq; declarāt. Distāt. n. eorū multitudine paucitate: spissitate: raritate: itē eo qđ simplicia p̃deunt: uel in plura scindūtur. Reliq; similib; p̃tiaz autē quas retulimus: nulla ex p̃ticularis similib; cōstat. Similibus inquam particulis: quod ex eisdem pars quælibet radicis: aut caudicis constat. Sed quod acceptius: caudex nullo pacto uocetur: sed pars caudicis. Quemadmodū etiā in alium mēbris. Nā pars quæq; tibiz: aut cubiti ex eisdē cōstat: uerū nō his: quæ eodē uocabulo cognominētur: ut caro ut os

Sed nomina illa carent: ut etiam quodque uniformium instrumentorum. Eiusmodi. n. omnium particulæ nomine carent: quamquam multiformium particulæ nomine suo noscuntur: ut pedis: manus: capitis: digitus: nasus: oculus. Hæ fere partes plantarum maximæ habentur. Sed sunt et aliæ quibus hæ constat: cortex lignum & matrix ubi. s. esse potest. Quæ quidem omnes particulis constāt similibus: quæque priores hisce habent: quibusque istæ confunduntur: ut humor: nervus: uena: caro. Hæc. n. principia sunt: nisi vires elementorum dixeris. Sed ille tamen communes rerum omnium habent. Effetia itaque naturæque uniuersa plantarum his in rebus consistit. Quædam uero quasi annuæ partes accedunt: quæ partui fructuum accomodantur: ut folium flos pediculus: id est quo folium dependet. Ad hæc capriolus: muscus: ubi. s. esse potest: super omnia sem fructus. Est autem fructus: quod carne & semine constat. Sunt præterea quibusdam propria quædam: ut rubori: galla: uiti capriolus. Arbores persequi hunc in modum possumus. Annuus uero quæque annua gigni constat. Nam ad fructum usque natura eorum tam se ampliat. Quæ suo uno fructificent anno. Quæque biennio durent: ut apium: & alia quædam. Quæque plus temporis obtineant: his omnibus caulibus quibus pro ratione conueniet. Cum. n. semen parturiunt: caulem tum emittunt: ut pote quæ non nisi caula seminis caulem promant: hæc ita discerni placet. Partes autem nouissimæ dictas: quid quæque sit nota reddere sub signationis conandum iam est. Humor itaque patet: quem nonnulli simpliciter liquorem in cunctis appellant. Quæ admodum etiam menestor quidam: in cæteris absque nomine capiunt in quibusdam uero liquorem: in quæ aliis lacrimam uocant. Nervus ac uenæ per se nomine carent. Quædam uero similitudine nomina partium animalium consortiuntur. Quin & aliis quoque differentiis hæc fortasse inter se distent atque in totum genus uniuersum plantarum differat. Est. n. uariuz atque multiplex: ut proposuimus. Sed quoniam notis ignota persequamur oporteat nota quæ sint grandiora patentioraque sensui offerantur. Hinc proculdubio de his primum prout rexerint: dicendum est. Reliqua. n. ad hæc ipsa redigere habebimus quantum & ad usque: quocumque modo similitudinem singula contingere uideantur. Cum uero partes sumpserimus: differentias prætinuè earum adiiciendum. Ita. n. simul & natura euident & tota generis differentia conspicua fuerit. Maximæ itaque partium differentia pene dicta est: uidelicet Radicis: caulibus: reliquarumque. Vires. n. cuiusque: quæque rerum gratia quæque sint: postea dicemus. Illa. n. quibus tam & quam cætera consent: explicare prius oportet: sumpto a primis initio. Sunt prima humor: atque calor. Omnes enim plantæ humorem: caloremque sibi insitum quemdam possident: sicut etiam animalia: quæ cum deficere incipere: senectæ: diminutioque consequitur. Cumque penitus defecere: exiccatio: morsque occupat. In primis igitur illis humor nomine caret. Sed in quibusdam. Vt dictum est. Nuncupantur hoc idem. Vel in animalium genere percipere licet.

Solus enim humor habentium sanguineum certo nomine reddit. Quam obrem ad id priuationem ipsa de cernimus; alia enim sanguineum habere. Alia carere fatemur. Est igitur ea pars; calorque illi connexus; Ad sunt uero & alia genera ab internis diuersa: quæ ipsa quidam per se nomine carēt. Similitudine autem ex aialium partibus; appellationem sibi mutant. Habēt, n. quodāmodo neruū: quod continuū fissile prælongūq; est: sed in sociatile: germinisq; infecundū: & uenas habens. Venæ ipse cætera neruo similes: sed maiores: crassioresq; sunt: & ramulos humorēq; habentes. Itē lignū & caro. Alia, n. lignū: alia carnē habent. Lignū fissile est: Caro oībus dimensionibus diuidi pōt. Quomodo terra quæq; ex terra constet. Vnde fit: ut inter neruū: & uenā: ipsa mediā sit. Patet eius natura: cū in cæteris: tū in fructuq; cute. Cortex & matrix ppriæ nuncupant: Sed ea q̄ reddere definitiōe debemus. Cortex ē ps ultima: & a subiecto corpe sepabilis. Matrix qd ī medio ligni tertiū a cortice continet: uelut medulla ī ossibus. Id non nulli cor: alii medullā appellāt. Partes tot pene nūero hñtur: q̄x posteriores ex prioribus constant. Lignū ex neruo: & humore. Nō nulla ēt ex carne. Cū, n. indurascunt: trāseunt ī lignū: ut palma: ferula: qcqd lignescat quēadmōz raphanoz: radices. Matrix ex carne & hūore. Cortex qdā ex tribus illis: ut roboris populi: piri. Ex qbus cortex: qdāz ex humore & neruo: ut uitis. Folia uero ex hūore: & carne. Rursus ex his maxie & primæ illæ: quas enumerauimus partes cōponuntur. Non tñ omnes ex eisdem: neq; simili mō: sed diuerso. Igitur expositis iā omnibus fere partibus: differtētias earū & arborū: plantarūq; omniū naturā nunc assignare tentandū est. Sed cum doctrina euidētius tradi soleat cū per species diuidimus: recte hūc in mōz agetur: ubicūq; fieri possit. Sūt itaq; prima & maxia: & a quib; omnia pene aut certe plurima cōtinētur: arbor: frutex suffrutex: herba: arbor ēq; ab radice caudice simplici: ramosū nodosū surculosū: aut facile dissolubile affurgat: ceu olea: ficus: uitis. Frutex ab radice: caudice mltiplici: ramosūq; se attollit: ut rub; paliurus. Hærbā quod ab radice foliatū: sine caudice proueniat semēq; caule ferat: ut frumēta & olera. Sed definitiones ita accipi: pbariq; debēt: ut notis ac lineamentis qbusdam quasi in uniuersū a nobis subsignātur: & n. discrepare nō nulla suapte naturæ fortasse appareāt. Quadā ēt ob culturā diuersa effici: atq; sua natura discedere ut malua in altū se attollēs: atque in arborem transiens. Quippe ita fit: neque tempore longo: sed mensibus senis: aut septenis: ita ut longitudine crassitudineque instar hastæ possit grandescere. Quapropter commodæ ad usum baculi uenit. Tempore uero longiore exacto proratione magisque incrementa capeffit. Simili modo & bætā: Nāz ea quoque ampliorem magnitudinem capit. Sed longe magis amerina palurius. ut proculdubio arbores hæc efficiantur: quanquam frutices sint. At myrtus nisi sæpius purgetur: in fruticez transit. Quin & nux auellana: quæ quidem & fructum mellioem: copiosioemq; feret: si quis plures uirgas

reliquerit: scilicet: & quæ sua natura potius fruticosa sit. Neq; malus: neq;
punica: neq; pyrus: deniq; nulla quæ ab imis plantigera sit: caudice uno eē
appareat. Sed cultura cæteris abscissis: utiq; tales redduntur. Nō nullas ē
caudice diffusas: multiplici: causa exilitatis relinquimus. Vt punicam. Vt
malum. Oleas quoque & ficos multifidas dimittere assolent. Quin etiam
magnitudine: paruitateq; omnino diuidenda nonnulla quispiam fortasse
censuerint. Quædam etiā robore: imbecillitateq; & diuturnitate: ac tem-
poris breuitate. Quippe cū uirgultorum: olerum q; non nulla caudice uno
consistant: & arboris quasi naturā adipsi spectentur. Vt radix: ut ruta.
Quib; em eiusmodi olera: nonnulli oleri arbores uocant: & quidem oīa
olerum genera certe: aut plurima cum permanferint q̄i ramos quosdā ca-
pessunt: totaq; in arboris figuram mutant: diu tñ durare nequeunt. Quas
obres quenadmodum diximus non exquisita artaq; ratione. Sed potius no-
ta quadam subsignandi: & formula definitiones accipi debent. Nam & di-
uisiones modo simili capiendæ sunt: ut urbanæ: siluestrium: fructifera-
rum: steriliū: florifera: flore carentiū: perpetuo uiuentium: folia deperdē-
tium. Siluestres, n. atq; urbanæ: cultura potius esse uidentur. Nam omnē
plantam: & siluestre: & urbanā effici posse hippon auctor est. s. cultū adep-
tā: aut uon adeptā. Steriles item: & fructifera: & florifera: & floris excres-
ob loca cælumq; ambiens: redduntur eodēmodo perpetuo uiuētes: & folia
deperdentes. Et, n. circa agg; elephantium: neq; uitibus: neq; ficis: folia de-
cidere aiunt. Verum tamen eisdem rebus cūcta amplecti conuenit. Est, n.
q̄l natura cō. nune pariter arboribus: fruticibus: suffruticibus: herbisque
quorū etiā causas: cum referre placuerit: de omnibus comuni docere ra-
tione oportet. Omīssa penitus singulorum determinatione. Nam causas
quorū non nines oīū: esse ratio est. Quin etiā naturalis quædā differētia
protinus in siluestrium: urbanorumq; genere nobis se offert. Si quidē alia
uiuere nequeant absq; cultura: ceu illa: quæ coli solent. Alia cultū nullū
patiant: s; deteriora reddāt: ut abies: pinaster: uel lastrus ad sūmaz: q̄ loca
frigida: niuosaq; adamāt: pimō ī fructicū: herbag; q̄ gñe: capparis: lupinū
urbanū at: & siluestre uocitare debent: redigēdo tū ad p̄dicta illa: tū ul' mā-
xiē ad id q̄ oīū: urbanissimū ēē cōstat: hō at aut solus: aut maxie ciū: urba-
na species ē. Formis q̄ i ip̄is dīræ totorū: atq; p̄tū patēt: ceu magnitudo: p-
uitas: duricia: molicia: leuitas: aspitas: corticis: foliorū: reliquorūq; deniq;
pulchritudo: & deformitas qdā: itē bonitas: & prauitas fructū: qppe cū
plura siluestres fere uideāt: ut piraster: & oleaster: urbanæ at meliora suc-
cos q̄ ip̄os dulciores: suauiores utiq; ī totū dixerī tēpatiores p̄stent. Igī hāc
n̄iles qdā: ut dictū ē: dīrtiæ sc̄ ac lōge magis steriliū: fructifera: folia de-
p̄dētū: p̄petuo uiuētū: q̄ p̄ aliū huiusmōdi sit: oīū: uero sēp oēs q̄ dīræ: p̄ locis
accipi debēt: qppe cū aliter for̄sitā capi neq̄ant: tales at dīrtiæ q̄ n̄alē qdā sa-
cere distinctionē posse uident: ut terestrū: atq; aq̄tilium sicuti ī aīaliū gñe.

tius: ut roboris. Quædam ueluti nodosæ uillosæq; ceu oleæ. Quæ ex in
 de euenit: quia breues ac tenues illas permultas: atq; promiscuas mittunt.
 Nam & si omnibus paruæ & grandibus exeunt: tñ nō omnibus eodē mō cō-
 gestæ: frequētēsq;. Sunt item aliæ radicibus altis: ut robur. Aliæ sūmæ ad
 herentibus terræ: ut olea punica: malus: cupressus: item aliis recte æquales
 que: aliis obliquæ: in æqualesq;. Id. n. nō solū loci ratione euenit: quod scili-
 cet & recto tramite p̄gredi nō possunt: sed et naturæ ipsius p̄prium est: ut i
 lauro & olea liquet. Fico: cæterisque huiusmodi radix obliqua proterea est
 quod expedita faculīq; semita carent. medulla omnibus inest sicuti caudici-
 bus: & ramis qui certe non absque ratione sua testantur principia. Itē quæ
 dam prolis sursum uersus procreandæ: uim obtinent: ut uitis: ut punicæ.
 Quædam nullā penitus proferre sobolem possunt: ut abietes: cupressi pini
 suffruticum quoq;: reliquorūq;: has easdem differentias assignare licet:
 nisi quid radice penitus careat: ut tuber: fungus: cranium. Nam aliis radix
 numerosa: ut tritico: ordeo: tiphæ: omnibusq; huiusmodi esse similitudine
 quadam concernūtur: aliis pauca: ut leguminibus. Olerū quoque maior
 fere pars radice coheret singulari: ut brāsica: beta: apium: rumex. Sed non
 nulla propagines magnas subgerent: ut apium: beta. Quæ qdē corporis
 sui ratione altius quā arbores (sane radican- tur. Sunt aliis carnosæ: ut rapha-
 no. Rapæ: aro: croco: aliis lignosæ: ut eruca. Ocimo: & siluestrib; magna
 ex parte quibus non protinus plures: & fissæ exeant: sicut tritico: ordeo: &
 ei quam specialiter herbam appellamus Hæc enim in annuorum herbarum
 que genere differentia radicum: ut aliæ protinus multiplices. atque æqua-
 les præscindantur: aliæ simplices promātur: aut binæ scilicet quæ maxime
 constant. Nam aliæ pleræq; ex iis proueniunt: ad summā radicum differē-
 tiæ: in olerum genere: atque materia humili complures accipi possūt. Sūt
 enim aliæ lignosæ: ut ocimi: aliæ carnosæ: ut betæ multæq; magis: ari. Ha-
 stulæ regię: croci. Quædā quāsi ex carne: & cortice cōstant: ut raphanorū
 Raporū: aliæ geniculatæ ceu harundinū graminū: & quicqd harundine sū
 Quæ quidē solæ uel maxime iis quæ sup̄ terrā emineāt similes formari cer-
 nūtur. Et. n. tāq; harūdines fibris innixe corradicant: aliæ tūcicis mltiplicib;
 corticosæq; poriguntur: ut scillæ: bulbi: atq; et cepe iisq; similiū: semp. n.
 bis aliqd circa eximi pōt. Quæ qdē oīa duplex qdam mō genus radice exhi-
 here uidēt. Nōnullis hoc idē de oībus capitatis: terræq; cōditis: placet. Hñt
 ei; carnosā illā: & corticosā ut scilla & eas q; ex illa pueniūt. Nō. n. crassitu-
 dine tenuitatēq; tñ discrepat: sicut oleæ: arborūq;: s; et gñs diuersū hñc uidē-
 tur. Euidētissia gladii ē: atq; ari: qppe cū altera crassia: leuis carnosā altera
 tenuis atq; neruosa sit. Quamobrem dubitauerit (sane quispiam an iter radi-
 ces hæc poni debeant. Etenim: quod subter telluri coheret: radix esse ap-
 appareat. Quod uero cæteris ediuerso promitur nihil obtinere radice dix-
 ris. Radix. n. parte postrema tenuior est: inque acutius assidue tendit.

Radix

Radix uero scillarū. Bulborū. Radix scillarū ceparū: & bulborū arerūque
contrario crescit. Item cætere radículas de suo latere mittunt. Scillarū uero
& item ceparum: nihil penitus mittunt. In totum quæ decapite p mediū
pēdet radices esse uident atq coalescūt. Pars uō illa extuberās ad cyme: aut
fructus modū: cōsistit. S3 cū nā corꝝ plus esse: q̄ radix debeat: id circo cū
ambiguitas pōt: q̄ppe cū totū illud radicē eē asseuerasse haud q̄q̄ recte acū
itelligatur. Radix. n. bulbi: & gethyi: caule oīo carebit: & ī totū cīa: q̄ natu
ra sub terrā distēdi uoluit: caulis nimix exptē sortient nāz: si totū i radice cō
su nari placuerit. Ac pīde tuber: q̄ nōnulli achiū uocāt: & uīgū uipū: & q̄
q̄ sub terrā aliđ latitat: radices pculdubio erūt. Quorū nullū forma cōstat
radicis. Hæc. n. nā uiribus nō locis discerni oportet. S3 forte recte id q̄de3
dicit: illud tñ radix nihilominus ē. S3 illa q̄3 radicis differētia reddi deb: ut
alia tāta. Alia talis fit. Alteraq̄ alimētū ab altera capeſſat. Quāq̄: & ip̄e: &
earꝝ carnosæ ille alimētū sibi attrahere uidēt. Aroz itaq̄ radices rustici alūt
ante q̄ germinā edere inceperint: reddūtq̄ ampliores: dū germinādi impetuz
cohibent. Onniū. n. eiusmodi nāz deorsum uersus potius uergerē: mani
festū est. Cuius. n. atq̄ intotū ptes supne: breues: ibecilleq̄ sunt. Inferæ
aūt: grandes: frequentes: ualide. Nec solū ī præduētis: uerū ēt in arundine
gramine: deniq̄ p oibus: quæ harundinosa iisq̄ similia sint: quæq̄ ferulacea.
Hæc q̄3 radices grandes: atq̄ carnosæ. Pleraq̄ ēt herbaceorū radicibus eius
modi continent: ut aspalax crocū: q̄d q̄ perdicūz uocitat: q̄d perdicēs se ad
id uolueat: terramq̄ suffodiant. Parimō q̄ egyptii uulgum appellant. Et
. n. folia eius ampla: & germen pusillū. Sed radix lōga: & in mōz3 fructus
& ciboidonea. Colligunt id cū annis effusus fuerit: eoq̄ decumaras exor
nant. Euidētissimam: & maximam præ cæteris differentiam laſerpiciūz
obtinēt: & quæ magydaris nominata est. Harum. n. utriq̄: omnibusq̄ hu
iusmodi natura radicibus potius constare tota uidetur. Igitur hec cita sum
dum est. Quæda3 autem ex radicibus plures differētiās præter prædictas:
fortiri appareant: ceu arachidne radix: cuiusq̄ quod simile est araco. Ambe
nanq̄ fructum nō minorē superno afferūt. Pars ipsa carnosā radicē simpli
cem: crassim: altius infigendam mittit. Cæteras uero quibus infidet fru
ctus: tenues: ac summo cespite coherētes agit. Leca arenosa potissimū a
mant. Neutrum folia gerit: neq̄ foliis quicq̄ simile s3 quasi binorū fructu
um partibus inter se oppositis: secunda potius extant. Quod mirum pro
fecto est. Naturæ uiresq̄ plantarum tot differentiis uariant. Radices om
nium priusq̄ partes supernæ augescunt. Nulla tñ subire altius pōt: quam
solis calor attingat. Calor. n. est: qui uim habet gignendi. Cæteræ uel natu
ra humi ad radicis altitudinem: longe quæ magis ad longitudinem pluri
mum conferre uidetur: si leuis: rara: transmeatūq̄ facilis sit. Nam in eius
modi locis ulterius producitur: & maiora incrementa sequuntur. Constat
id maxime in genere urbanissimorum. Hæc. n. si aquæ copiam habent inq̄

ruz libeat p̄gredi possūt. Præserti si locus ianis sit: nec aliqd obset: ceu pute
us: aut aliqs aquæ ductus quæ admōz in lycio platanus: apud aquæ ductū:
noue: la a nunc circiter tria ad trigita cubita misit: cū simul: & copiā alimēti
& loci liberale spatiū adepta fuisset. Ficū: ut ita loquar: lōgissimā radicem
habere putaueris. Ad sū nāquæ raro corpor̄ sint: rectāq̄ agāt radicē lōgius
mittūt: & nouæ si ad uigorē atatis suæ puenerint: magis q̄ ueteres: lōgitu
dine: altitudiezq̄ radicis fulciē. Quippe cū ēt radices una cū reliquo corpo
re diminui soleāt. Succī pariter oīuz radieū in suauiores q̄ fructus sui habē
tur. Quārūdā ēt penitus fere in suauēs. Quāobré sūt quæ radicē sortiātur
amarā q̄ fructus ipsa prædulces pariāt. Medicatæ n̄ nullæ odoratæ alie ceu
iridis. Natura uisq̄ peculiaris radicis fico idice. Illa. n. ageneribus mittitur
quatenus se fico parēti cōiunxerit tellurizq̄ tute inherescit. Fit itaq̄ circū ar
borez frequēs radicū concursus: q̄ caudicē neq̄quā atigit: sed ab eo paulo di
stat huic simile: uel potius quodā mō mirabilius: si quid ex foliis radicē di
mittat: qualē circa opuntē herbulā eē quādā enarrāt: cui datū est: ut & mā
di suauitate possit. Quod. n. lupinis inspicitur minus mix: ut si sub alta se
ratur materia radices obliſtētes sūmū uersus terræ perscindāt: ualēterq̄ ger
mina edant. Radicū differētias iis cōspicari ipsis debemus. Arborez aut uel
tales differētiae capi possunt. Sunt. n. alie nodosæ. Alie enodes: tā nā q̄ loco
plus minusue. Encoles inquā: nō ut nodo oīo careant. Talis. n. arbor nulla
ēsse uidetur. Sed si quid eiusmōi sit: locū inter alia obtinet: ceu iuncus. Ti
phi gladiolus. Ad sūmā si quid inter palustria sit. Sed ita enodes accipi uolo
ut nodos paucos: naturæ ordine habeāt: qualis: sambucus: laurus: ficus
deniq̄ omnia: quibus cortex leuis: quæ ue cōcauo: & laxo corpore surgunt.
Nodosæ olea: pinaster: oleaster. Horū alia i umbrosis: & auento silētibus: &
dilutis locis. Alia in apricis: & hibernis: & gelidis: & macris: & aridis. Nāz
inter eas: quæ genus idē sortiūtur. Quādā minus nodosæ. Ad sūmā mon
tanæ campestribus: & siccæ palustribus nodosiores. Item ratione satus: &
eniz crebræ enodes: atq̄ procere. Raræ nodatiores cōtortioresq̄ affurgūt: sit
eniz ut alteræ sint in umbrosis. Alteræ in apricis. Mares quoq̄ fœminis no
dosiores: ubi sexus haberi uterq̄ pōt: ut cupressus abies: ostruyis cornus. Ge
nus eniz quoddā cornū fœminā uocāt. Siluestres nodosiores urbanis: tam
simpliciter: q̄ quæ sub eodem genere statuūtur: ut oleaster olea. caprificus
fico. Pirus pirastro. Hæ nāq̄ omnes nodosiores: oēs spissæ raris corpor̄ ma
gna ex parte nodosiores. Mares. n. siluestresq̄ spissiores præter q̄: si qua ob
nimiā spissitatē oīo enodis sit aut paucissimis nodis: ut buxus: ut celtis. Qui
busdā nodi inordinati utiq̄ forte euenit. Quibdā ordinati tā inter uallo: q̄
numero ut retullimus: obid eas egregias uocāt. Quibdam. n. paritas fere
undiq̄ serat. Quibdā assidue grādus: quod crassiori adiacet parti: id p̄ rōe
quod in oleastris: & harūdīnibus p̄cipue patet. Geniculum. n. ueluti nodus
est. Quidā inuicē respōdēt: ut oleastroz. Quidā promiscui: ut quæ fors

tulit: extāt. Sunt quædā binis: q̄daz ternis: quædā pluribus nodis. Nō nul
 læ quinis: abietis recti: & nodi: & rami quodā mō itixi cæteris aut minime.
 Qui ob rēabies ualidissima est: malo p̄fecto nodi peculiare: faciebus. n.
 beuagx similes extāt: unus p̄grādis. Alii circa eū parui cōplures: nodoru;
 alii ceciali fecundi. Cætos appello q̄bus nullū germē enāsci pōt. Qui nōn
 solū natura: sed et lexiōe fieri solēt: cū pars arboris ictu aliq̄ disiecta: ad uul
 nus cōsolidādū enitēs: oris undiq̄ plagæ circumactis callo: cicatriceq̄ tumu
 erit crassioribus ramis: id potissimū euenit nōnunq̄ et caudicib;. Ad sūmā
 quācūq̄ partē caudicis: aut rami incideris: uel disieceris: nodus ibidē nasci
 tur: tāq̄ si q̄ unū ē dirimēs: alteq̄ principiū facias: siue ob eā ip̄az lesiōē si
 ue ob aliā caz: ictus. n. nā cōtrarius ē. Ramuli oīuz node sciores tēp uiden
 tur: q̄ minimion iis iternodiū iteriacet: q̄admōz ficulnei: q̄ nup̄ puenierit:
 tactu aspimi s̄: & ui is palmitū sūmitates: ut. n. modus in cæteris: ita gē
 ma i uite: & geniculū i arūidine: q̄busdā ueluti cradæ gignunt: ceu uim. o. ro
 bori: & p̄cipue platano: q̄ si i aspe. is aridis: uētosisq̄ locis stent: ita cō fiat
 necesse ē. Deniq̄ p̄ximus terræ: & q̄ iuxta caudicis caput cōcreuerit: hic
 senelcēs crassior reddit. Nōnullæ gōgros a q̄busdā uocatos hñt: uel q̄ par
 boris nā respōdeat: ut olea: q̄ppe cū nomē id maxime oleæ conueniat: eoq̄
 morbo pluq̄ cæteræ: laborare uideat: p̄mnū id nōnulli appellāt: alii croto
 nā. Alii alio nomine utūf. Rectis uniscripibus minusq̄ abimis plātigeris:
 id haud nullo pacto: aut minus accidere solet. Olea: & oleaster: uel caudicū
 cōcauitates peculiarē i mōz hēre uident. Suo tigit alia ad lōgitudinē tū ap
 tæ potissimo augeri: ut abies: palma cupressus: ad sūmaz q̄ simplicior affur
 gūt caudice: q̄p haud m̄lis radicib; neq̄ ramis freq̄ntib; pa. ēt: Alia p̄ sua
 natura his ip̄is relūdēt: tā lōgitudine q̄ p̄funditate. Nōnullæ illico inra
 mos sp̄gunt: ceu malus: q̄dā ramosa: mō eq̄ sup̄iorē grādiore gestātes: ut
 punica: ueq̄ tñ ad singula: & locus: & alim̄tū: & cultus: plurimū ualet idi
 tiū: q̄ xedē: sic rebre ferant: excelsæ: gracilesq̄ reddēt. Si raræ: breuiores:
 atq̄ crassiores: & si cōfesti; ramos succidas: purge q̄: excelsæ: ut uitis: Si re
 linquas: breues assurgēt: q̄n ēt illud fidē satis p̄stare pōt: oleæ. n. nō nulla
 arboris figurā capestūt: ceu malua: betaq̄: ut dictū iā ē: oia locis suis meli
 us auge scūt: nā & iter ea q̄ genus idē sortiunt: q̄ suis i locis manēt: enodio
 ra ampliora: pulchrioraq̄ extāt: ut abies macedonica p̄stātior: q̄ p̄nasie: cæ
 teraq̄ spectat: q̄ q̄d oia atq̄ in totū si uestris materies pulchrior: & cōmodi
 or: & copiosior p̄te mōtis aqlonia: q̄ merediana enascit: alia itez p̄petuo ui
 rēt: alia foliis deciduis s̄ uirēt ex urbanis p̄petuo olea: palma: laurus: myr
 tus: pini genus q̄ddā: cupressus: ex siluestrib; abies pinastr: iunipus: smilax
 thuia: & ea q̄ archades phellodryn appellāt: tilia cedrus picea: mirrica bu
 xus: illex aqufolia. Celastrus: philica: acuta: spina: aphaica: q̄ mōie olym
 po pueniūt potulaca: arbutus: terebintus: laurus: potulaca atq̄ unedo fo
 lia inferiora dimittūt. Cacuminib; p̄petuo uiuent: ramisq̄ assidue p̄petero

gignunt. Hæc in arborum genere: fruticū autē hedera. Rubus: harundo rhā-
nos cedrula. Est, n. quiddā pulillū: quod nūq̄ arboreſcit. Suffruticū: herbarū
tura: brassica: rosa: uiola: abrotonū: sanſucū: serpillus: organū: apiū: eū
piū: papauer: & siluestriū gñā cōplura. Ex his q̄ nō nulla cacumīe p̄durāt:
amissis reliquis: ut apiū: equapiū: organū. Nā & ruta affligit: atq̄ mutat.
Omnia uero tā in his q̄ in reliq̄s generib: q̄ coma p̄petua uirēt: foliis angu-
stiorib: sunt: & pinguedinē q̄dāz: (uauēq̄ olentiā reddūt. Non nulla quanq̄
sua natura semp̄ uiuere nequeāt: tñ ex loci causa folia nunq̄ dimittūt: ut di-
ctuz de his est: q̄ in agro elephantino: memphiq̄ pueniūt. At qui inferius
ea parte: quā delta: atri queira figura uocitāt: parit̄ intercipit tēporis: quin p̄-
petuo uireant. In creta insula: agro cortinēsī: platanū apud fontē quēdā stat̄
asseuerāt: q̄ nunq̄ folia depdit, louē sub ea cū europa cōcubuisse fabulant.
Quercus in agro turino ē: ubi sybaris p̄spicua: quæ nūq̄ folia dimittit. Eaz
nō unā cū aliis germinare aiunt: sed post ortū caniculæ. Talē & in cypro esse
platanū ferē. Omnib: autumno: & p̄ autumnū folia decidūt. Aliis tñ ccius
aliis tardius: ut q̄dāz ēt ab hyeme occupent̄. Foliorū iactura nō ita germina-
tioni respōdet: ut quæ prius germiauerint: prius folia dimittāt. Sed nō nul-
læ germināt q̄dem p̄maturius: sed nihilo ante cæteras folia dimittūt. Qui-
nimo q̄busdā tardiores inceptāt: ceu amygdala. Quædā serotinæ germine
esse solet: sed nihilo: ut ita dixerim: tardius q̄ cæteræ: folia depdunt: ut mor-
rus. Regio autē solūq̄ madidū plurimū ad p̄durandū cōferre uident̄. Quæ
enīz in siccis atq̄ in totū tenuibus locis extāt: prius folia dimittūt: & ueteres
priusq̄ nouæ. Quædā & anteq̄ fructū p̄coquat: folia depdunt: ut serotinæ
fici: & piri (silueitres illis quæ p̄petuo uirent occasus: ortusq̄ uicissim occur-
runt. Nō, n. sempe eadē durāt: sed alia pueniunt: alia exarescunt. Idq̄ circa
æstiuū solstitiū maxime factitari uidetur. An quibusdā ēt post arcturi ortū
aut secus: in aliqua regione fiat: cōsiderandū reliquo. Foliorū occasus ita se
habet folia uero in cæteris oībus arboribus sibi ipsa similia sunt. Populiāt
atq̄ hederæ: eiusq̄ qui croton uocat: dissimilia: figuraq̄ diuersa habentur.
Noua, n. orbiculant̄: ueterata in angulū exeunt. Inq̄ id omniū mutatio de-
finit. At hederet contra dum, n. noua est angulatio: folia gerit. Cū autē æ-
tate prouecta fuerit: rotūda: nā ea quoq̄ apta est foliis immutari. Illud sane
peculiare: quod oleæ: tiliæ: ulmo populo euenire uidetur. Vertūt, n. par-
tes supinas mox post solstitium æstiuū: eoq̄ argumēto rustici solstitiūz con-
fectū intelligūt. Omīa folia parte prona supinaq̄ inter se distāt: ac cæteræ
pars supina uiridior: atq̄ leuior est. Nerviulos, n. & uenas in pronis habet
sicut manus. Oleaginosæ uero pars ea ipsa candidior minusq̄ leuis. Hedera
quoq̄ frondes leuis parte supina hñt oīa aut certe plurima: parte supina per-
spicua pendēt eaq̄ soli exponūtur: uertunturq̄ magna ex parte: solē uersuz
Quap̄pter haud facile dixeris utra pras potius ad ramulū uergat. Quippe
cum relupinatio quidē partem proximiorē pronā reddat. Natura uero rō

minus supinam uelle uideatur: præsertim cū reflexus: solis causa: fiat. Facile id spectari in his pōt: quæ crebra: ordinataq; sūt: quæadmōz myrti: nec nulli & alimentū parti supinæ p pronā deferri existimāt: quia madida sen p lanuginosaq; est. Sed nō recte: id. n. absq; natura ppria: fortasse cōtigit: quā nō simili mō alterantur. Alimentū uero p uenas: aut neruos æque ambab; deferē partibus. Ex altera. n. ad alterā deferri: nulla ratio ē: cū meatus nō habeat: neq; ima quæ subeat. Sed de alimēto: quibus tandē ministrātib; offeratur: altera disputatio esse debet: folia uero pluribus: ip̄a quæq; differentiis: inter se distare uident. Quippe cū arborū: aliis ampla sint: ut uiti fico platano. Aliis angusta: ut oleæ: punice: myrto. Aliis rara: ut pino: abietis: cedro. Aliis ueluti carnosa scilicet quia pulpa cōstāt: ut cupressio: nyricæ: uallo. Et in fruticū genere: cnioro: stipe. Et herbarū: semp̄ uiue: polio quod cōtra uermiculos noxios: uestimētis interpositū: ualet. Nā betarū folia: ut brassicarū: earumue: quas rutulas uocāt: alio mō carnosa sūt. Caro enī in latitudinē distendit: nō in rotunditatē crassat. Myrice inter frutices: foliū carnosuz. Nō nullis harundinacea: ut palmæ coici cæterisq; similibus quæ ut in uniuerfuz loquar: foliis angularibus cōstant. Et. n. harūdo: gladiolus: butomus: cæteraq; palustria: foliis eiūsmōi sunt. Cuncta aut folia q̄i ex duob; cōstare uident. Mediūq; ueluti carinā habent: tūde & cæteris meatus medius amplius porrigat. Differūt itēz figura. Alia. n. orbiculata: ut piri: alia ob longa: ut mali: alia in acutū producta: & i angulū depressa: ut hederæ ciliatæ. Ad hæc alia multifida: & quasi serrata: ut abietis: filicis: uitis quoq; aliquatenus fissā fici laciniata: & ut ita dixerim: cruciformia. Nō nulla insecta: ut ulmi: roboris: nucisq; auellanæ. Quædā cū extremo: tū lateribus sinuata cōfidūt: ut ilicis: roboris: similacis: rubi: paliuri aliorūq; pini quoq; laricis: abietis: atq; et cedri: & cedriæ: extremitate purgētia. Quod spinas oīo pro foliis habeat: nullum inter arbores est: quod nos quidē nouerimus: at i genere materiæ humilis spinæ pro foliis: accerne drypidi: acano: omniq; pene generi spinoso. His. n. oībus loco folii spina oritur. Quod si quis folia hæc esse negauerit: carere foliis ea omnino sequetur: ut quædā aculeata quidem sint: folium uero habeant nullū: ceu asparagus. Rursus alia pediculo carent: ut scillæ: bulbi. Alia habent: & alia longum: ceu uitis hederæ. Alia breuem: ut quasi infixa cohereāt: ceu oleæ: nō sicuti platani: & uitis propēdientia: atq; tremula. Illud quoq; differentiam facit: quod nō ex eisde; partibus pendeāt: sed plurimis quidem ex germine: nō nullis uō ex ramo: robori et ex caudice. Oleribus ex maiore parte: folia illico ab radice exeunt: ut cepe: alio intubo erratico. Ad hæc assulæ regiæ: scillæ: bulbo: isirinchio. Atq; in totum bulbosis quoq; nō solum: quod primum orit: uerum etiam caulis omnino sine foliis est. Quorundam enim foliis iam perfectis: caulis conuenienter talis assurgit: ut lactucæ: ocimi: apii: & frumentorum simili modo: non nulla ex his caulem primo mitem: post hor

ridulum spinulis gerunt: ut lactuca: & cūcta folia spinosa reddūtur: atq̃ et magis infruticum genere: ut rubus paliurus: omniū aut̃ pariter arborū atq̃ reliquorū differētia publica. Quod alia multis foliis. Alia paucis cōstant & alia latis alia angustis: & alia ordinatis: ut myrtus: alia inordinatis utiq̃ forte inciderit: ut maior pene pars cæterarū plantarum: peculiare in oleribus: ceu cepa gethyo: foliorū cōcauitas. Adsummā foliorū discriminē: aut magnitudine: aut multitudine: aut figura: aut latitudine: aut agustia: aut cavitatē: aut asperitate: aut leuitate: aut q̃ aculeis horrēt: uel nō: ad hęc depēdētia unū q̃ unde id est: ab radice: aut germine: aut caule: aut ramo. Quo, i. pediculo: aut sine ipso: cuius ēt gñris cōplura (pectātur: fructiferaq̃ non nulla fructū foliis iterceptū gerētia: ut laurus alexandrina: q̃ fructū sup̃ foliis gignit foliorū dīras iā cōmunius diximus: hisq̃ pene continēt. Cōstāt autē foliorū alia ex neruo: & cortice: & carne: ut fici: & uitis alia q̃i ex neruo tm̃: ut harūdinis: frum̃ti hūor cōmunis oīus ē: oībus. n. in ē: tā his: q̃ reliquis annuis: ceu pediculo: flori: fructui: qcquid aliud ueniat: uel potius & his q̃ minus annua sūt: nihil. n. ē qd̃ careat humore. Pediculorū alii ex neruo cōstare tm̃ uident: ut harūdinis frum̃ti: alii ex eisdē: q̃b̃ caules. Florū alii ex cortice & uena: & carne: alii ex carne tm̃: ut q̃ iter lolia nascūt. Fructus q̃i simili mō alii. n. ex carne: & neruo: alii ex carne tm̃: nonnulli ēt cute cōstāt. Hūor hęc q̃i oēs cōnitatur: ex carne: & neruo: ceu prunorū: cucumerū: ex humore: & cute: mori: punice. Alii secus distinguunt: omniū: ut sic dixerim: pars exterior: cortex: interior: caro. Quorū dā ēt nucleus. Postremū in oīb̃ semē est: hoc humore caloremq̃ in sitū i se hēt: q̃ cū desierit: semē infecudū: sicuti uritū ouū relinq̃tur. Quorū dā semē ptinus post tegmen ambiēs subest: ut palmæ nucis amygdalæ. Quib̃ ambientia plura utiq̃ sūt ceu palmæ: q̃bus dā caro & nucleus iteriacent: ut oleæ: pruni. Aliorūq̃: alia siliquis icludunt alia foliculis uestiunt: alia uasculis cōtinent. Quā dā etiā nuda patēt: in siliquis annua: ut legumina & siliuestriū pleraq̃. Quin & arborū q̃ dā: ceu siliq̃ q̃ ficū ægyptiā q̃ iā appellāt: & cercis & coloetis circa libanā: in foliculo ex annuis q̃ dā ut triticū: miliū. Simili mō uasculo iclusa: & nuda: i uasculo: ut papauer: q̃q̃ papaueri similia: nā se samæ modus q̃ dā peculiaris. Nudo semine oleorū pleraq̃: ut anetū: coriannisū: cuminū seminaculus: pleraq̃ alia. Arborū nulla semine nudo: s; aut carne obducto: aut cute: aut crusta: ceu glans: & euboicū: aut ligno: ceu amygdala: & nux. Nullū in uasculo semē abicris est: nisi conū uasculum dixeris: quod absolui de fructibus potest. Semina ipsa q̃busdam protinus carnosā ceu illa: quæ nucum: & glandium genere comprehenduntur. Quibusdam caro in nucleo est: ceu oliuæ: lauro: & aliis: nō defunt quibus in nucleo tantum: uel nucleacea: & quasi retorrīda constent ceu cnico: & similibus: nec non & multis oleribus. Palmæ profecto euidentissima. Cavitatem enim nullam hęc habent: sed tota plena: atque perfolīda sunt. Tamen his quoque humor quidam calorque inest: ut dictum est.

Differunt præterea: quod alia congesta atq; promiscua: alia discreta: aut ue
 distantia: ut cucurbitate: cucumeris: & in arborum genere: fici mali. Qui
 & congestorum ipsorum: quædam putamine aliquo: aut tunica continen-
 tur: ut punicæ: mali: piri: uitis: fici. Quædam congesta: quidem: sed nullo
 inclusa: ut eorum: quæ spicam inter annua gerunt. Nisi quis spicam ip-
 sam ambiens quoddam esse putauerit. Quod si ita sit: racemus quoque ita
 se habebit: & reliqua: quæ racemata eduntur. Quæ æque uniuerſa ob fertilita-
 tem: ut tutemq; soli prodeant. Quemadmodum syriæ: aliisq; locis oleas fru-
 ctificare affirmant. Quin et illud pro differentia quadam accipi posse uide-
 tur: quod alia uno pediculo singulariq; annexu congesta gignunt. ut de ra-
 cemis: spicisque diximus. nullo ambiente communi tegmine provenire.
 Alia secus. Nam unum quodq; semen: aut ambiens: seorsum acceptum:
 principium annexus proprium habere uidetur: ut acini: tum uua: tum pu-
 nici. Item triticum. ordeum. Malorum: pitorumq; ubi nam coniungantur
 comprehendanturq; uelut membrana quadam: quam caro fructus cõdu-
 cit: minus perceperis: tamē uel eorū quodq; principium habet propriū: & na-
 turam distinctam. Sed punici idcirco euidentissima: quod expressius discer-
 nuntur. Nucleus. n. cuiq; adheret. Nec quemadmodum ficuum in certa:
 prænimio suo humore: consuleatur. Hoc. n. inter se distant: quamquam ut-
 traq; carne quadam: & eo quod carnem cum cæteris comprehendit: cõtinē-
 tur. Hæc. n. circa nucleum unum quēq;: carnosum illum hñt humorem:
 granū uero ficariū commune q̃i omnibus ē: sicuti & uinaceus: & quæ his
 similia. Sed eiusmodi differentias plures capere fortasse possumus: quatuor
 præcipuas: maximeq; naturales: haud ignorare oportet. Quæ autē pro sa-
 poribus: frigus: totisq; formis: accipi possint: omnibus ferme exp̃crate
 habentur: ut explanatione nulla indigeant: nisi it̃m ad usq; quod fructus fi-
 gura nulla rectilienus: neq; angularis. Succorum uero alii uinosi: ceu uitis
 mori: myrti. Alii pingues: ut olea lauri: nucis: amigdalæ: pini: laricis: alii
 etis. Alii dulces: ut fici palmæ roboris glādis. Alii acres: ut origani: satire-
 iæ: nasturcii. Sinapis: alii amari: ut apsynthi: fellis terræ. Odore præterea
 distant: ut anesi: cedrulæ. Quorumdam dilutos putaueris: ut prunorum
 alii accidi: ut punicorum: & quorumdam malorum. S; omnes: qui uel hu-
 ic generi cõtribuantur: uinosos putandum. Alii aliis generibus assignant
 quorum singulos: in libro de saporibus: persequemur: tam genera ip̃a nu-
 mero amplectentes: quam eorum inuicem differentias reddētes: quæq; uis
 cuiusq; naturaq; sit. Arborū quoq; ipsarum humor: uti retulimus: uariis
 generibus cõsumari uidetur. Alius. n. succo lacteo similis: ut fici: papave-
 ris. Alius resinaceus: ut abietis: pini: omniumq; coniferarū. Alius aquo-
 sus: ut uitis: piri: mali. Et in olerum genere cucumeris: cucurbitæ: lectu-
 cæ. Non nulli acrimoniam quādam sortiuntur: ceu timi: satireiæ. Quicq;
 etiam suauem olentiam præstant: ut apii: aneti finiculi: reliquorumq; simi-

lium. Omnes: ut absolute loquar: pro natura cuiusq; arboris utiq; inuni-
uersum transigam: plantæ: propriam differentiam sibi sortiantur. Quip-
pe unum quodq; temperamentum quoddam: mixtionemq; obtinet pecu-
liarem: quæ scilicet fructibus subiectis conueniat quorum pluribus: quæ-
dam similitudo innotescit: quâquâ incertior sensuq; dubia: scilicet ea de ca-
usa: quod saporis natura: puram: sinceramq; confectionem concoctionemq;
in carne fructus consequitur. Alterum enim quasi materiam: alterq; qua-
si formam (speciemq; arbitremur oportet. Semina quoq; ipsa: & tunica: q;
bus uestiuntur saporum: discrimine inter se distat. Utq; simpliciter loquar:
uniuersæ arborum: plantarumq; partes: ut radix: caulis ramus: foliū: fru-
ctus: cognationem quandam habere tota cum natura uidentur: quâquam
odorem: saporemq; differant: ut partium plantæ eiusde; aliæ odoratæ & be-
ne sapide sint. Aliæ inodoratæ: insipidæq; omnio. Quibusdam enim flores
inodorati: folia uero odorata. Quibusdam e diuerso: folia magis: & rami:
ut coronario generi. Quibusdam fructus. Aliis neutrum. Aliis radix. Ali-
is pars aliqua. Similis & saporis ratio est. Aliæ enim mandi queunt. Aliæ
ne queunt. Neq; foliis: neq; fructibus: peculiare præcipue: quod in tibia cer-
nimus. Nam huius folia prædulcia: & plerisq; animalium pabulo. Fructus
uero madi a nullo potest e contrario nãq; nil mixt: ut folia nō nãdant. Fructus
uero non tantum a nobis: sed etiam ab aliis animalibus mandi possint. Sed
huius: cæterorumq; similium: causas postea cōtemplari conabimur. Nūc
exploratum illud habeamus per omnes partes differentias plures uario mo-
do exultare. Nam & florum: alii lanuginei: ut uitis: meri: hedere. Alii foli-
ati ut amygdalæ. Mali piri pruni item alii grandes hñtur: oleaginei uero so-
liati quidem: sed pusilli: pari modo: & annucrum: herbaceorumq; genere.
Alii foliati: alii lanuginei. Cunctorum: alii bicolores. Alii unicolores: iidēq;
candidi. Quippe cū tantum fere punice phœniceus: & quarumdam amy-
gdalasum subruffus exeat. Nulla inter urbanas alia est: flere: uel bicolore
uel pleno: sed si qua sit: siluestris profecto est: ceu abies. Flos. n. eius cro-
ceus: & illi quos ī mari externo: rosæ colore similes tradūt: at ī annucrum ex
maiori pene pte tales exeūt & bicolores & bini bini īq; qī flore alterq; florē īsi-
dētē mediū gerūt ut rosa: uiola nigra liliū n̄ nulli ēt folio uno emergūt: de
scriptionē tm plurimuz ostendentes: ut flos insione: in hęc. n. haud quāq;
foliuz unus quodq; discernit. Nec cōceptaculo pars infima eget: sed postre-
ma in angulos exeūt. Oleæq; flos pene talis eē uidet. Differūt ēt ortu: &
positi: alius nãq; flores circa fructū ipsuz producūt: ut uitis olea: cuius fo-
strati flosculi perforati spectatur: idq; argumēto capitur probe arborē deflo-
ruisse. Nãz si exaruerit: aut madefacti fuerint: una confructibus defluent:
atq; ita nullatenus perforabuntur. Maior fere pars fructum ī medio florif-
tenet. Sed nō desūt: q; uel supra fructū ipsū florē insidētē emittat: ut puni-
ca. Malus americana: prunus: myr. tus Et ī fruticū genere. Rosa. Maiorq; ps
coronariæ

coronariarum. Semē. n. sub floribus hēnt. Sed cōspicuū idē rosa: quā extubērat, Nō nula ēt cū seminibus ipsis: flores edūt: ut uenerie cnicū: atq; oīa: q̄ flores folio numeroso pducūt. Singulis. n. seminibus: singulos flores annexes gerunt. Simili modo: & herbaceorum non nulla: ut gith. Et in olerum genere: pepo: cucurbita: cucumis. Quippe omnibus flos in pestremo fructus: & crelentibus fructibus: flos diu infixus seruat: alia secus: modo quodā peculiari: ceu hedera: uorus & enim florem hāc in totis fructibus habent. Sed neq; postremis insidentem: neq; in singulas partes ambientē: in mediis inculcatum: nisi forte concerni nequeat propter lanuginem. Sunt & simplices quidam flores: ceu cucumerum: qui postrensis sarmentorum emergunt. Ob id eos auferunt. Cucumeris enim prohibent incrementum. Inter flores: mali medicæ qui ueluti cōlum quandam erectam: in medio habent: secundos hos fore affirmāt. Qui uero nō habeāt: hos fore infecundos. An aliis q̄ floriferis eueniat: ut florē sterilē gignāt siue separātū siue nō separātū p̄termitti nō debet. Et enim genus quoddā: & uitis: & punica: fructum perficere nequit: sed ad florem usq; generatio tantum peruenit. Flos quoq; punicæ copiosus: creberq; est. Deniq; amplitudinez sui quodammodo pomi æmulatur. Parum se subius attolens colligit & ambitu congruo sinuatim reddit. Plantarum: quibus genus commune: alias florere. Alias nullo flore exilarari quidam affirmant: ut palmarum marem florere: scēi nā minime: sed protinus fructum promere. Igitur quæ genus idem seruitur: id differentię obtinent. Sicuti & omnia: quæ fructū perficere nequeūt floris naturā plerasq; differētiās habere satis his liquet. Arbores autē uel hi fce in fructificādo distare uidentur. Nāq; alie fructū ex nouellis surculis gignūt. Aliæ ex annotinis. Aliæ de utrisq;. Ex nouellis ficus & uitis ex annotinis olea punica: malus: amygdala: pirus: myrtus: cēs q; fere similes. Cēs enim ex annotinis: at si cōtingat ut aliquid cōcipiāt: atq; floreāt (euenit. n. id quoq; nonnullis ceu my. to: ut sic dixerim: præcipue: cum geminantur post arcturi exortum) id perficere nequeunt: sed semiconditum perit extrisq; tam nouellis: quā annotinis. Si quæ mali biferæ sint: aut si aliquid bis fructificet. Item caprificus quæ maturat: ficusq; profert: ex nouellis peculiaris maxime ortus (quis fructus candici profiliat: ut mero ægyptiæ Hanc enim ex caudice ferre nonnulli affirmant. Alii grandibus ex ramis eam fructificare: sicuti & siliquam dicunt. Hæc enim fructum: uel ex his producit: non tamen copiosum. Vocant enim siliquam: quæ ficus ægyptiæ appellatas: producit. Arbores item alie cacuminibus fructificant. Alie lateribus. Alie parte utraq;. Sed plura ex aliis fructum cacumine ferunt: q̄ ex arboribus: ut frumtorū q̄ spicā pariūt. Fruticū erica: pinea: amcrina. Olerū: q̄ radix capitata pte aut utraq; tā arbores q̄daz q̄ olerū: btiū: atriplex: brassica. Nam & olea idē quodamō facit. Cumq; cacumina ferunt: copiarū iudicium esse dicitur. Palma quoq; fructum quodamō cacumie gignit.

Sed hæc & folia: & germina cacumine gerit. Quippe uis eius genitalis parte superiore tota consistit. Igitur differentias: quas particulatim capere decet his contemplari conemur: ille uero naturæ totius esse uidetur: scilicet quod plantarum: alie urbane: alie siluestres: & alie fructifere: alie steriles: & perpetuo uiuentes & folia deperdentes: quæadmodum diximus. Quædam etiã in totum foliis carent: & alie florum fecundæ: alie infecundæ: & alie germinæ: uel fructu præcoques: alie serotinæ. Parimodo & reliqua his similia persequendum & hæc quidem in partibus aut non sine partibus esse constat. Illa uero propria maxime & quodammodo maxima differentia: quæ uel in animalium genere patet. Quod alie quatiles alie terenæ. Plantarum. n. genus quoddam cuiusmodi est: ut nullum in solo madente nasci minime possit. Quædam nascuntur quidem: sed non similes: sed longe deteriores: cunctarum autem arborum: plantarumque: ut rem absolute contingamus: species in quoque genere plures. Quippe cum nihil fere simplex sit. Sed quæ urbanæ: aut siluestres dicuntur: hanc ipsam euidentissimam summamque differentiam habeant: ut ficus caprificus: olea: oleaster: pirus piraster: pinus pinaster. Quæ uero in alterutro illorum genere collocantur: harum differentia fructibus: foliis: cæterisque formis: partibusque percipitur. Sed siluestrium plurime nomine carent expertique per pauci sunt: urbanarum autem plurime nomine suo nesciuntur: sensusque earum communis. Exempli gratia: uitis: fici: punice: mali: piri: lauri: myrti: reliquarumque facit. n. usus communis: ut explorata differentia habeatur. Illud quæque utroque in genere proprium. Siluestres enim mares ac foemina: uel solis: uel precipue discernuntur. Sed urbanæ generibus certe pluribus constant. Quorum alia inuentu: numeroque facilia: alia difficilia scilicet causa uarietatis. Scilicet partium: reliquarumque naturarum differentias: hisce contemplari tentandum. De generationibus autem: post hæc: referre congruum est. Id enim predicta quasi de cætero consecrari uidetur.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARUM LIBER II.

Arborum & summatim plantarum generationes: aut sponte: aut semine: aut radice: aut auulsione: aut ramo: aut surculo: aut ipso trunco: faciuntur: aut etiã ligno munitatim cõciso. Nam eo quoque modo planta exoritur. Sed principatum in his spontanea obtinent. Quæ uero semine: radiceque fieri solent: naturales maxime: inter reliquas: esse appareant. Nam ipse quoque spontaneæ quodammodo sunt: & siluestrium: ob id generi accomodantur. Reliquæ autem hominum arti: aut electui: pertinet. Singula igitur modo ex predictis: aliquo erumpunt. Sed pars maior pluribus sane modis præcreatur. Olea. n. omnibus puenit rationibus: præterquam surculo defixa. n. æque germinare citare: ut ficus: ex crada: & punica: ex uirga. Quam nonnulli adminiculo quoque defixam ad hederam: uitam egisse communem

facta; quæ arboreæ; affirmant. Sed id raro: illud uero ex maiore parte: a natura factitari uidemus. Ficus quæ oibus modis emergit: præter quæ ex ramo: & furculo. Malus & pirus: raro ex ramis. Cæteræ cuncta: magna ex parte: his quæ enasci cōtingit: in oī lœues nouelli: facile quæ auctiles petant. Vex illi puenitus magis naturæ cōueniūt. Cōtingens autē p possibili accipi ratio est. Quippe cū in totū: quæ ex supnis potius enascunt: paucissima sint. Quæ admodum quæ ex palmitibus uitis pueniūt. Ista. n. nec ex prora: sed ex palmitibus exit: & si quid aliud eiusmodi annotet: seu arbor: seu suffrutex: ut ruta: uiola: filimbrum: serpillus: helenium. Oīum itaque cōmunis maxime generatio: quæ auulsione: atque semine fiat. Oīa uero: quæ semen ferūt: semine quæ gignitur nasci & lauge ex auulsione affirmant: si quis sublatiis furculis serat. Sed quod auellitur: radicis: aut stipitis: aliqd habeat oportet. Fieri tñ pōt: ut & abique eo: itaque punica: quæ malus uerna: exoriat. Amygdala quæ lata: exurgere potest sed plurimis fere modis uenire olea uidet. Nam ex trunco: ramo cōcilo: radice: ligno: uirga. Item ad miniculo: quæ admodum diximus. Myrtus inter cætera: huic maxime similis. Nam & ligno: & ramo puenit: ligna itaque eius: quæ olea: palmo minora diuidi haud quaquā oportet: neque cortex detrahi debet. Arbores: modis prædictis exeunt: atque concrecunt: insationes. n. aut in oculationes: myxturæ quedā: aut alio pacto generationes esse uident. De quibus postea dicemus. Suffruticū aut atque herbarum: pars maior semine: radiceque nascit. Quædā ē utroque: nō nulla tñ ex germinibus: ut dictū iā ē. Rosa & lilius: caulibus cōcisis: ut ē gramen exeunt. Caule quæ: toto propagato: rosa: & liliu n nascitur. Peculiaris maxime generatio: quæ ex lachryma fit. Quippe liliū ita exire uidet: cū id quod defluxit: sole exaruerit. Lachryma quoque equapii uim tandē fortiri uolunt. Et. n. lachrymā id quoque emittit. Prouenit ēt quoddā harundinis genus si quis in obliquū celos præcipas finem terræque abscondat. Peculiare quoque in his: quæ radice capitata cœherent: ut ex radice pueniant. Cum autē uis genitalis tot modis cōprehendat, arborum pars utique maior: quæ admodum paulo ante retulimus: pluribus modis apta ē exoriri. Sunt tñ: quæ ex semine tñ nascant: ut abies: pinus: larix: summatim oēs coniferæ: item palma: ni forte apud babylone: e uirgibus quæque puenit sicut nō nulli asseuerāt. Cupressus: cæteris quidā in locis: semine prouenit in creta autē in insula ēt trunco: ut mōtuosa uel in terra. Apud quos. n. cupressus cedua est: quæ ex cesura germinat: modis omnibus præcissa. Nā & ab terra: & parte media & superna: nō nusquam loci: uel ex radicibus germinat: sed raro. De robore diuersa sententia est. Quidā. n. ex semine tantū eaz pducit statuūt. Alii ex radice quæ: sed lente: nōnulli ēt ipso caudice detrūcato auulsione: aut radice: nihil ex his: quæ ab imis plantigera nō sint: exoriri posse arbitrant. Cunctorum autē: quorum generatio numeratior ē: quæ auulsione: atque ēt magis: quæ sobole perfici pōt: ocissima: & auctus facilis est: si ab radice soboles accipiat: & quæ sic aut ullo pacto plātis serāt: hæc oīa fructus similes afferre

uidentur. Quæ aut fruētibus eorū quæ: sic quoque pueniunt: lata sint: hæc: ut ita loquar: oīa deteriora reddūtur. Quādā ē tūo degenerāt: ut uitis: malus: ficus: punica pirus. Quippe cū ex grano ficario nullū penitus genus pcreetur urbanū: sed caprificus tantū: aut ficus siluestris erūpit. Colore etiā sæpe nūro discrepās: ex nigra. n. candida: & ex cādida nigra gignitur: ex uite q̄ nobili in gnobilis: & sæpe diuersa genere exit. Nōnunq̄ nil penitus urbanuz: sed plane siluestre puenit: & adeo q̄nq̄: ut fructum perficere minime queat. Quādā fructuz me compilare quidē ualent: sed ad flores usq̄ tantuz modo ueniūt. Nascitur ex nucleo quoque olea: siluestris: olea: ex acinis mali punci glaucis uilia exeunt: & ex enucleatis dura: & plerunq̄ acida: eodem modo: ex piro uitiatū pirastrū: ex malo: tum deterius genere: tūz acida ex dulci: & cotonea ex struthea: amygdala quoque de generat: tūz sapore: tūz qd̄ dura ex molli redditur: idcirco adultā i ferere: aut plā tam sapius trāſſerre p̄cipiūt. Quercus quoque deterior exit: itaq̄ cū pleriq̄: ex ea q̄ i epyro nascitur feruiffet nullo pacto puenire similis potuit: laurū atq̄ myrtūz p̄ſtare interdum inquit: sed magna ex parte eas quoque degenerare: ne colorē quidē seruare: i3 ex fructu rubro: fieri nigrū: ut i antādro. P̄ſerūq̄ cupressū quoque ex foemina: marē puenire affirmat: palma inter ea: quæ semine exeunt: & pinus: omifera & picea tincoſa maxime: ut sic loquar: p̄ſistere intotū uident. Hæc igitur inter ea quæ māſueſcere patiunt iter feroces aut plures genus suum ſeruare poſſūt: ſcilicet uiriū portione: ut pote cū natura ualidiores ſint contrariū. n. aut probe putaueris nullā ſcilicet poſſe in illo ordine degenerare: atq̄ oīo inter eas: quæ semine tm̄modo exeunt: niſi qd̄ cultura ualeat imitari: loca quoque a locis differunt: & aer ab aere. Quibusdā. n. in locis regio ſimilia p̄ferre uidetur: ut ē i philippis: e contrario uero pauca: pauciſq̄ in locis mutantur: ut ex semine ſilueſtri urbanū: aut ex deteriori ab ſoluta gignat melius: id. n. de punica tantū in ægypto ciliciaque euenire accepimus. Nāq̄ in ægypto: accidā: tum semine: tum planta in dulce quodā mō: aut uinolētā conuerti. Ciliciæ uero circa ſolos: iuxta amnem pinnax: qua contra daridūz dimicatū eſt: omnes ſine nucleo ſurgūt. Quod ſi quis ēt palmā noſtratē in babilone ſerat: reddi fructiferā: & loci illius domesticis ſimilē conſentaneum eſt. Eodem modo: & ſi qua alia tellus ad alium fructum ita ſe habet: & .n. oī cura: culturaque exuberātor iſte perſiſtit: indiciū qd̄ ea quæ aliorſum inde tranſferūtur protinus ſterileſcunt. Quædam etiā germinis in ſœcunda omnino redduntur. Quin & alimento: ac reliqua opera permittantur: ut & ſilueſtres mitelcant: & urbanarum ipſarū: quædam negleſte imitelcāt: ceu punica amygdala. Quidā ēt ex ordeo: triticū: & ex tritico: ordeū gigni: eodēq̄ fundo id fieri aiunt. Sed hæc p̄fabulolis q̄busdā accipies. Quæ. n. hūc i mōz mutari poſſūt: ſpōte ſane mutari oportet. Diuerſitate at regiōis mutatio ſeq̄tur: ut in ægypto: & cilicia: de punica diximus nulla ad habita cultura. Eadē ratio ubi fructiferæ ſterileſcant: ceu perſicū: & palma

egypti i grācia. Et si q̄s eā: q̄ i creta īsula populus nigra uocitet: trāstulerit
Quidā & sorbū sterilefcere uolunt: si ad loca feruentia uenit. Hęc. n. sua
natura frigida q̄rit: ut ex cōtrarietatibus accidere rō ē: si qd̄ n̄ nulla loco
mutato: nasci oīo recuſent. Mutationes p̄ soli natura tales p̄fecto accedūt
p̄ satū at̄ q̄ de se n̄ne diximus. Nā & eorū q̄ semine feri possūt: numerosa
notatur mutatio. Punica: & amygdala: cultura mutantur. Punica: si si-
mum suillum: aquarumque fluentium copiam: adipiscatur: amygdala:
si quis paxillum adigat: lachrymāq̄ defluentem diutius auferat: ruquum
q̄ cultū ip̄dat: pari mō q̄ ex siluestrib; mā sueſcūt. Aut ex urbanis: trāse-
unt ī siluestres q̄ lā cultu: q̄ lā at̄ neglecta mutantur nūq̄s nō mutationes q̄
de illas: s; cremēta siue accēssiones ī melius: deteriusue putauerit. Neq̄. n.
oleaster: olea: nec piraster pirus: nec caprificus: ficus: fieri pōt: qd̄. n. olea
stro accidere dicūt: ut si surculos decidas: aut ī totū trāſferas: germ̄ oleagi-
neū p̄ferat: magna qdā mutatio ē. S; hęc utro mō accipi debeāt: nihil refe-
rat. Ad hęc fortuita q̄z mutationē fieri aiūt īterdū fructuū: nōnūq̄a: be-
sūmatī ipsarū. Quæ qd̄ aruspices ostēta eē existimāt exēp i grā puni-
cū edē dulce: & dulce acidū. Rursus arbores ip̄as: ut ex acida dulci: & ex
dulci acida ueniat: s; deterius ī acidā: q̄ ī dulce mutari. Itē ex caprifico: ficū
& ex fico: capficū: s; de fico ī capficū: deterius: & ex olea: oleastix & ex olea
stro iuicē oleā q̄ raro euenit: rursus ficuz: ex cādida nigrā: & ex nigra: cād-
idā. Pari ēt mō ut ex uite: ergo hęc tāq̄ p̄digia: & p̄ter nāx normā: accidere
arbitrāt: solita uō nullo pacto mirāt: ut q̄ iuite: q̄ capneū uocat: cernit: nā
ex nigro racemo: cādidoz: & ex cādido: nigrz: hęc p̄stat. Neq̄. n. aruspices
istā īterp̄tant: qm̄ ne illa qd̄: q̄ rōe regionis mutari solēat: quēadmōz puni-
cā ī aegypto: mutari p̄posuimus: s; hic ita fieri mix qm̄ una tm̄: aut duā: &
hęc raro: p̄ uniuersū t̄ps mutant. Et si aliqū ita sit: ī fructib; potius discim̄
q̄ ī totis arborib; p̄cipit. Nā talis q̄z rei temeritas: fructib; nūq̄ cōiūgit ut i-
cus: p̄ poma auerſa ramulis ferat: & punica: uitisq̄ cādicae sue fructificēt: ad
hęc: uitis fructū absq̄ foliis p̄duxit: olea: foliis amissis: fructificauit: qd̄ &
thessalo pissitrati filio accidisse p̄ditū est. Nōnūq̄ ratiōe hyemis: aut alias
ob causas: quædā accidūt: quæ normā naturali incongrua iudicant: cū tm̄
non ita sit: ut olea penitus al q̄do adusta regerminauerat tota. Boetia uero
germinibus oībus a locustis derosis: itez germinauit. Sed hęc haud quāq̄
pro absurdis aiaduerti forsitan debēt: quippe cū ad manifestas causas redi-
gi possint. Sed potius: si nō ex propriis locis fructificent: aut nō fructus p̄-
prios ferant: natura tota immutatur: ut diximus. Mutationes arborum ta-
les ad notantur. Ex reliquis autem plantis: syssimbrium: nisi cultura coher-
ceatur: ī mentam mutari uidetur. Quam obrem sæpius id trāſferre con-
sueuerūt. Triticū ī loliū trāſit. Sed hęc ī arborū gñe: si ita sit: sp̄ōte for-
tuitoq̄ eueniunt. Annis autem parata quodā & opera cōtingūt: ut t̄p ha-
lemēq̄ mutari ī triticū solēt: si pista serātur. Idq̄ nō p̄tinus: sed anno ter

rio. Quod similiter fere fit atq; cū semina rōe locce p; n; utātur. Nam ea que q; singulis in locis tēporib; spatio; pari fere atq; tīpha; mutātur: triticū q; silue stre & ordeū: culta & mitigata p tēporis tantundē mutātur: & hæc fieri in mutatione loci; cultuq; uidētur. Nonnulla ēt utre q; mō. Quadā cultura im ut le gumina; ne icostibilia fiāt: nitro pridie macerata serere in suca tellure: præcipiūt: lentē ut crassescat: paxillo demittūt: cicer ut gradescat cū putaminib; madefactū obseritur. Tempore q; ratione semina imutātur: ut leuiora facilioraq; reddātur: ut si eruum qs uere serat: facile gratū q; exit: nō graue quēz admōz si autūno serat: fit & ioleribus cultura ea mutatio: ut apiū si satū cōculcetur: cylindroq; spisset: coequeq; crispū iquiūt puenire. Mutātur itē regione tellureq; mutata ut ēt cætera. Hæc esse oīuz cōmunia cōstat: an uero ob aliquā offensā aut dēptionē partis arbor reddi ifocūda possit: quēadmōz aīalia prætermittēdū nō est. Ergo secūdū redditā illā diuisionē nihil ad plus minusue ferēdū causa detrimēti notat: sed aut totū perit: aut incolume perdurās fructificat: senecta uero cōmuis quadā corruptio generib; oībus accidit: absurdū uero plātas spōte oriri mutariq; appareat. Mā in aīaliuz genere potius huiusmōi fieri mutationes naturales pluresq; pfecto cernūtur. Quadā. n. tp̄is rōe mutari uidētur: ut accipiter: upupa: & similes uolucres. Itēz p locoz mutatiōe: ut coluber stagnis exsiccatis marcescit: euidentissima uero nō nulla cū in generatiōe cōsistūt: mutātur. n. per aīalia plura: ut cū extinea cruca: tū ex ea papilio gignit: inq; aliis pluribus hoc euenire notatū est: sed forte id nō absurdū nec simile huic qd querimus est. Vex ita arborib; sūma tēpōib; terræ stirpib; euenit ut ante iā dictū est: quo spōte germinet facta mutatiōe quadā: ex ui aspectus cælestis: generatiōes mutatiōesq; hīlce cōtēplādū: cū uō cultus opaq; plurimū ualeat: atq; ēt magis satus magnas differētiās faciāt de his q; referi cōdecet & primo desatu. Ergo tp̄a ante expolimus qbus plātas q primū petere cōueniat: & a solo simili eius quo ferendū statueris aut ēt deteriore: scrobes uero tp̄e ante lōgissimo: atq; altius sempe fodiēduz ēt his: quæ telluris sūmæ adherēt. Radicē aut nullā altius descendere ternis semī pedib; qdaz uolūt: itaq; illoz cōsiliū im pbat: q altius ferūt: sed haud qquā recte id firmasse implerisq; uidetur. Nā si aut solū altū aut regiōez cōmodā: aut ēt terrā facilē nāscātur: multo lōgiore radicē i pel lūt quæ siluet apta sint stirpe alta adherere. Pinū itaq; uēcte solicator: quo trāsfere lōgiore q octo cubita radicē hīe qdā uidisse retulit q; nō totā refelsā: sed abruptā: plātas se fieri possit: corpore fibrato capi oportet: si minus ex parte potius iferiore: q supiore assumes: pter q; i uite. Et fibratas in recto demittēdū atq; febres aut ad palmi magnitudinē: aut plus paulo sternēduz: qdā ēt fibratas ipas sternēdas p̄cipiūt. Positū q; obſuādū ex aq; q arbores nō nullæ haberēt: aut i aqlonē uersæ: aut i oriētē: aut in meridiē: plantus ēt ipas uiu radices faciēdū q. s. pati hoc ualeāt: alias apd arbores ipas ut oleas p̄iros: malos: ficus. Alias exēptas: ut uites: qppe cū iste apd parētē uiui ra

dices minie effici possit. Si aut plātæ fibratæ: aut pticulæ stipitis suffultæ: accipi neq̃ant: ut oleæ: lignū subtus scindēdū: & lapide interiecto serēdū. Pari mō & fici: & reliquarū. Scriſ ficus: & figs ramū uastiorē exacutū ꝑcutiat maleo: quoad sup terrā: exiguū relinquat: ac deide harena sup iniecta cꝑeriat: eaſq̃ plātas meliores effici uolūt q̃ diu nouelle extant. Vitis q̃z satio similis: cū palo feritur. Palus. n. ratiōe infirmitatis palmitē antecedit: serūt hoc mō erpunicā & aliā arbores ficus: si iuxta scillā serat: ocus crescit: minusq̃ a uermib; infestat. Summatiz omē scillæ appositū: facilius germinat celeriusq̃ auget. Quæ aut ex trunco precisq̃ serant: deorsū uersus scēlura inuerſa: serere oportet. Nec palmo minora ꝑcidere: ut reculimus: corticēq̃ minime detrahē. Serūt aut ex his rami: quibus germinātibus: terrā semp assidue accumulādū: quoad satis corroborent. Hic oleæ. Myrtus satus ꝑprius est. Cæteri aut cōmunius oībus cōpetunt. Ficus in radicādo ꝑcipua & satioe q̃libet maxime inter oēs arbores est. Punicas: myrtos: lauros: crebras serere. Nō plusq̃ nouenos pedes distantes: ꝑcipiunt. Malos distantiores paulo pirus amplius & prunas. Amygdalas: & ficos: multo amplius. Simili mō & punicā. Pro loci q̃z ratione interualla relinq̃ndū: innōtanis. n. minora q̃ incāpestribus oīum aut: ut sic dicā: maximū ut solū cōmodū: cōueniēſq̃ cuiq̃ tribuat. Tunc. n. ꝑcipue quodq̃ uiget. Vt aut absolute loq̃mur: oleæ: fico: utiq̃ solū cāpestre maxie cōpetere statuūt. Nucuz aut pomorūq̃ generi radices mōtiuz: nec inter ea: q̃bus genus cōmune est: solū accommodandū ignorare oportet. Vitiū solo differentiā maxie numeroſa est. Quot. n. gñā telluris: totidē & uitiū esse quidā affirmāt. Quæ cū secundū naturā serunt frugifera ꝑdeunt. Cū ꝑter naturā: facile sterilesunt igitur hæc oīum quodā mō cōmunia sunt. Palmæ aut satus: cultusq̃: sequens: ꝑter cæteros: peculiaris esse uidet. Serunt. n. ligna: quæ i fructibus insunt: bina iuxta cōposita subter: binaq̃ superne colligantes oīa ꝑna germinē: nō de supinis cauisq̃ partib; mittūt: ut qdā uolūt: sed e supernis. Quæ ꝑꝑ in eorū cōiunctione: q̃ supponunt: minime est operiēdū principia: unde germē. Plura aut simul serunt: qm̃ satio unius infirma ē. Horū radices amplexu mutuo cōnectūt. Atq̃ illico primi ortus ꝑmiscui coalescūt: ut unus ex cōctis caudex cōficiat. Satus ex seminibus talis ꝑferi solet. Ex trunco aut palmæ ipsius: cū partē abstulerūt supernā: qua cerebrū includit: auferunt aut cubitorū duorū lōgitudine: q̃ fissuris humore ipso detracto: defodiunt. Solū harenosū salſuginosūq̃ cōcupiscit. Idcirco ubi tale nō sit: agricolæ salē aspgunt. Quod qdē circū radices facere haud q̃q̃ oportet: s; lōgius amēdādo accumulat q̃rū semiſtarius. Quod talē appetat locū: illud q̃z argumēto capiūt. Nā ubi palmæ copia sit: humus harenosa cōcernit: quippe apud babylonē q̃ palmæ nascunt: sic esse aiunt. Quin & i aphrica: & ægypto: & phoenice. Syriæ quoq̃ caue cognominatæ: tribus tantum in locis harenaceis eas gigni: quæ condi referuariq̃ possunt. Reliquas aut: quæ cæte

ris in locis pueniūt: minime durare: sed p̄tinus putrescere. Virides tñ sua-
ues esse gustuq̄ gratas: atq̄ ita cōsummi amāt: & crebrā rigationē. De fimo
diuersa sententia est. Quidā. n. has fimo delectari negāt: sed ab horrere oīo
statuunt. Alii usum fimi concedunt: cremētumq̄ magnum capere eo affir-
mant. Riuis tamen fimum miseri oportere inquirūt. Quemadmodu3 rho-
dii facere solent. De hoc ita querendum amplius est: forsitan enim alii hoc
modo, Alii illo colere consueuerunt. Et fimum ipsum cum aqua utile: sine
aqua non esse contingit. Cum autem anniculæ sunt: eas transferunt: & sa-
lem adiiciunt. Et bimas iterum transferunt. Et enim mutatione sedis ue-
hementissime gaudēt. Transferunt quidā uere. Sed babylonii circa sydu3.
Ad summā pars maior eo tēpore serit: ut & proueniat: & crescat celerius.
Nouellam minime tangunt: sed comas dumtaxat religāt: ut procera assur-
gat: nec uirgæ torqueātur. Post hæc deputāt: cū iam maiusculæ sit: & cras-
situdinē habeat: tantū uirgæ relinquūt: q̄tum magnitudo palmi. Quādiu
nouellæ sit: fructu3 nullo intus ligno producit: postea cū ligno. Quidam
syrios nullā adhibere culturā: sed purgare tñ: atq̄ irrorare affirmāt. Aquā
scaturientē: potius q̄ pluuiā eas querere aiunt. Tale autē i conualle: qua pal-
maria sunt exuberare. Conuallem istam: per arabiam usq̄ ad rubræ tenderē
mare syrio s affirmare: ac plerosq̄: q̄ inde uenissent: referūt. Eius itaq̄ con-
uallis parte cauiissima: palmas exoriri enarrant. Sed hæc utroq̄ mō forsitan
fieri possunt. Nā p̄ regionibus: sicut & arbores ipse uariāt. Culturas quoq̄
inter sese distare: haud p̄absurdo intelligi debet. Genera at̄ palmarū plura.
Primū. n. & q̄si discrimine maximo: quod aliud fructifex: aliud sterile: q̄
babylonii lectos: & uasa cōficiūt. Fructifera3: alii mares: alii foemina3. In-
est autē qđ mas primū sup̄ spathā floret. Foemina fructū oblōgu3 illico præ-
stat. Fructuū ip̄sorum differentia3 plures: alii nanq̄ sine intus ligno: alii cū li-
gno: & alii duro ligno: alii molli. Colore quoq̄ inter se discrepant. Alii. n.
candidi: alii nigri: alii flauī: ad summā nō pauciores q̄ fico3 colores: aut ab-
solute gñā statuūt: Ad hæc differre magnitudine3 figuraque uolunt. Quos-
dam enim i modum esse malorum magnitudine3 tātos: ut q̄ttuor tantū in
spicā teneāt. Alios minutos cice3 magnitudine. Saporibus plurimū differ-
re inquirūt. Sed optimū tā inter nigros: q̄ inter cādidos: genus qđ regiū uo-
cant: cū magnitudine: tu3 uirtute: sed rax id esse. Nā tñ ferme i ortis antiq̄
batoni apud babylonē cōperire affirmant. In cypro genus quoddā peculiarē
palmarū est: cuius fructus nunq̄ maturescit. Crudus tñ suauis a prime: dul-
cisq̄ est. Dulcedinēq̄ ipsaz peculiarē sortit̄. Quædā nō fructu mō: uerū & ar-
bore ip̄a lōgitudine: formaq̄ reliqua distāt. Nō. n. magnæ excelsæq̄ sed bre-
ues fecundiores q̄ cætere: trimæ p̄tinus fructificantes. Tales ēt in cypro: in
syria q̄3 ægyptoq̄ palmarū pueniunt: quæ quadrimæ: aut cū plurimū q̄nque
nes fructificant: hoēs altitudine assurgentes. Genus aliud est in cypro qđ &
foliū apliushēr: & fructū multo ampliōrē. Discrimineq̄ peculiari discretū
magnitudine

magnitudine mali punici: figura oblongum: non tamen lapidum tanq̃ cæ-
teræ: sed radicibus similem: ut nō deuoretur: sed succo tantū expressio: expu-
atur. Igitur palmæ generibus: ut ductum est: pluribus constant. Recondi
aut̃ ex his fructibus: qui syriæ nascuntur: illos tantū posse: quos palmaria
conuallis parturit narrant. Qui uero in ægypto: & cypro: & alibi gignūtur
hos recentes omnes consumi. Est aut̃ palma quo ad simpliciter exprimi: os
sit caudice uno: atq̃ simplici corpore. Quædā tamen uel bifidæ exeunt: ut i
ægypto: quasi bifurcæ: statura caudicis a parte qua finditur uel quina cubi-
ta paresq̃ inter sese prope partes ipsæ assurgūt. In creta quoq̃ plures bifidas
prouenire affirmāt quasdā trifidas. In lapea uel quino cerebro genus qued-
dam nasci tradunt. Fertilibus itaq̃ locis plura eiusmodi: atq̃ in totius ge-
nera: differentiasq̃: amplius facitari consentaneū est. Genus aliud est: qđ
plurimum gigni in ætiopia fertur: cyce uocatū: fructicosum nō uno caudi-
ce: sed pluribus: & interdum aliquatenus coniunctis uirga minime longa:
sed cubitali tantum: leui tñ coma cacumini adnexa: folio amplo & quati ex
duobus minutis compacto: forma eximia: fructum figura: magnitudine:
saporeq̃ diuersum q̃ cæteræ: præstant. Quippe rotundiorē: gustuq̃ gratio-
rem: sed minus dulcem. Triennio maturant: ut fructum ueterem habeat:
nouo subnascente. Panes quoq̃ ex his conficiunt. De his igitur uel ampli-
us considerasse oportet. Palmæ aut̃ quas humiles uocant: genus aliud est:
quasi equiuoce dictum. Nam excepto cerebro uiuunt: & ab radicibus succi
sæ repullulant. Fructu quoq̃ & foliis distant. Sunt .n. lato molliq̃ folio:
ob id sportulas: tegetes: & capitis ambracula eo contextunt. Quin & in cre-
ta insula multæ: atq̃ et multo plures in sicilia tale: proueniunt. Sed hæc pro-
lixius q̃ proposita res exigeret: diximus. In cæterorū aut̃ fatu plantas in con-
trarium multi permutant. Quāq̃ sint qui referre nihilo uelint: minimeq̃ i
genere uitium. Alii pampinū lasciuiorē: & qui amplius fructum protege-
ret: ita exire: minusq̃ amitti acinos putant. Atq̃ hoc idem effici in fico. Nā
si in contrarium permutata seratur: fructum nō amittere scansilem q̃ ita fi-
eri censent. Fructum præterea seruare: si quis dū nascitur: caulez statim de-
frangat. Satus generationesq̃: quo pacto se habeant: dictum fere est: prout
scilicet formula: notaq̃ subsignandi amplecti singula licuit. In cultu & ope-
ra omniū. Alia cōmunia: alia singulorū ppria esse cōstat. Cōmunia: fossio
rigatio: stercoreatio. Item purgatio: & aridorū exemptio. Quāq̃ secundū plus
minusue differāt. Aliæ nanq̃ magis simū & aquā diligūt. Aliæ minus. Et
cupressus: quæ nullo pacto simū: nec aquā: concupiscit: sed et emeri dicif
si copiose nouella adaquef. Punica & uitis aquā diligūt. Ficus cū rigat: ma-
gis germine uiget: sed fructū deteriorē parit: præter q̃ laconica: quæ riguis
uehemētissime gaudet. Purgari oīa q̃runt: melioraq̃ reddunt exēptis aridif
tāq̃ alienis: q̃ tū incremēta: tum alimēta īpediunt. Ob id cū arbor annosa ē
eam totā deidūt. Germinat nāq̃ denuo incipit. Maxima purgatiōe: myrrū

& oleam egere: androtior aucton est. Et, n. quo pauciora reliqueris: melius germinant: fructūq; copiosius præstant: uite excepta. In hac, n. plura relinquere ad germinationē q̄ ad fructificationē: satius est. Ad summā: & hæc reliqua oīs cultura: pro natura cuiusq; ppria: impendenda est. Fimo quēq; acerrimo: & rigatione copiosissima: ut & purgatione: oleam: myrtū: p uni camq; egere: androtiō inquit. Nec, n. medullā eas habere: nec ullo merbo sub terra infestari. Sed cū arbor uetusta ē: ramos decidere: & truncū deīde colore: tanq̄ denuo satū oportere. Sunt qui diuturnissimā & ualidissimāq; myrtum: & oleā: esse affirmant. Hæc igitur præscrutari quisq; iam diligentius uelit. Et si nō oīa: tñ quod de medulla putatur. Fimus aut nec pariter oīb; nec idē oīb; cōuenit. Aliæ nāq; acriorē uelle uident. Aliæ minus acré. Aliæ penitus leuē. Acerrimus hominis est: ut & chartodras oīū optimū eum esse asseuerat. Secundū suillū. Tercium caprax. Quartū ouīū. Quintum bouū. Sextum iumentorū. Stipularius diuersus: diuersiq; mō addit. Quidā, n. illo debilior. Quidā efficacior est. Omnibus fossionē prodesse existimāt: sicut ēt sarculationē minoribus. Melius, n. ita coalescere aiunt. Puluis quoq; ut nō nulla crescant: uireātq; facere uidet: ut uua. Quāobré inferius sæpe excitant nōnulli: & ficos suffodiūt: ubi puluere opus sit. Megarenses ēt peponibus: cucumeribus: atq; cucurbitis: cū uenti anniuersarii p̄sint: puluere sarculo excitāt: atq; ita dulciores: mollioresq; reddūt: absq; rigatione. Hoc igitur cōcessum indubie habetur. Sed uitē puluere cōspargere: aut ullo pacto tangere: cū uua nigrescere incipit: haud quāq; oportere existimant. Sed si nunq̄ ita agendū sit: cū nigra omnino reddet: agendū censent. Alii neq; tunc oportere aiunt: nisi quoad runcādū sit. De his ergo ambigitur. Si quid aut fructū nō fert: sed se totū in germina uertit: partē caudicis infimā scindunt: atq; lapidem interponunt: utrunq; distictum: itaque fructificare posse asseuerant. Pari modo & si quam radices partem secueris fructum creatum iri. Quam ob rem radices uitium summas: cum sarmentis luxuriāt: euellunt. Ficorum nō solū radices amputāt uerū n̄ ēt obducto cinere: obstruūt: & passim caudicē scindūt: itaq; fructū copiosius dari affirmāt. Amygdalæ uel palo ferreo infixo: cū penetratum sit: alium quernū: foramini facto adigunt: terraq; occultant. Quod punire nōnulli uocitāt: per inde ac si arbor iniuria lasiuiet. Hoc idem & in piro fieri solet. Amygdalā uel ex amara dulcem effici uolūt: si quis caudice circū fosso: præter foratoq; mensura dodrantali: undiq; lacrymā effluentē īde; defluēt sinat. Sed hoc tam ad fructificandū: q̄ ad bene fructificādū cōferre creditum est. Fructum aut anteq; coquāt amittere possunt: amygdala: malus: punica: pirus. Omnīū maxime ficus: & palma: quibus uel auxilium magnopere queritur: unde & caprificatio comperta habetur. Nam ex pomis annexis culices egredientes corrodunt & peruia reddunt ficuum cacumina. Regiones quoq; ad iacturam fructuum differunt. Quippe cum in

italia saturam fieri negent. Quãobré caprificandi usus terræ illius incolis nullus penitus est. Nec in aqlonis & macrofis locis id desideratur: ut in phalico megarensis agri: & partibus quibusdam agri corinthii. Flatuum quoque conditio pari ratione referte uidetur. Aqlonis. n. potius quam austribus fructus decidunt: & sic crebriores uehemioresque fuere: magisque ictura secut: necesse est. Item natura ipsarum arborum refert. Precoques. n. amittunt. Sero tinæ: haudquaquam amittunt: ut laconica: & aliæ quædam. Quam ob res eas caprificare minime assolent. Hæc igitur locis generibus cælique ratione: an crimen recipiunt. Culices uero ficari: pomis caprifici egrediuntur: ut dictum est. Sed ex putrescentibus eorundem granis: gignuntur: cuius inditum afferunt: quod postquam euolauerunt: grana ficibus nulla penitus inveniunt. Euolant magna ex parte: pedem: aut pennam relinquentes in pomo. Est uel alterum culicium genus: centine uocatum: quod ociose uiuit: quemadmodum fuerit in ter apes. Et quos ex altero genere sua poma ingressos aspexerit: protinus necat. Id uero suis moritur operculis: laudantur caprifici potissime nigre: ex locis ortæ saxosis ob rationem: quod permulta istæ: grana contineant. Noscitur quæ aptæ culicibus emerferint: quod rubræ: & uersicolores: & robustæ constent. Contra quæ minus aptæ: albæ imbe ille spectantur. Apponuntur ficis: quæ scilicet eam operam desiderant: cum pluerit: ubi uero plurimus sit pluis: ubi pluarimæ: ualidissimæque caprificus exeunt. Quin & perlium calices gignit: cum copiose fructificat. Et ulmis foliculis genus quoddam bestiolarum innasitur: quod cnipes appellant. Qui cum in ficis gignuntur: ficarios illos culices deuorant. Huius remedium caneros statuunt attingentes in eos. n. uertere sese culices inquit: sed ficis quod auxilia istiusmodi cõperta habentur: Palmis autem in ascularum coitum referunt. Hoc. n. & perdurare: & maturare fructus potest. Caprificatione: ob similitudinem quodam res appellarunt quæ sic fieri solet. Dum mascula floret: spatham abscondentes: qua flores emergunt: protinus: ut lanugine: & flore: & puluere: continet: super fructum foemina decutitur illa sic eo aspsu afficitur: ut suos fructus nullo pacto amittat: sed cunctos conseruet. Vnde fit ut bifario adiumento mas esse foemina ualeat. Fructiferam. n. foeminam uocant. Sed alterum ueluti coitus. Alterum ratione alia contingit.

TEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM LI. III.

¶ Voniã de urbanis arboribus dictum est supericri uolumine
 ¶ Nunc de siluestribus simili ratione: indicare debemus. Seu
 Aliquid idem cum urbanis: diuersum ue habeant: seu intotum
 Sui generis iste existant. Ergo generationes earum simplices quodam esse intelliguntur. Omnes enim semine: uel radice proueniunt. Quod
 ita sit: non quia uel aliter fieri nequeat: sed forsitan quod serere quicquam

nemo conetur. Namq̄ nasci potuissent si locus idoneus cultumq̄; congruū adipiscerentur. Quemadmodū ille: quæ lucos: aquasq̄ desiderant: ceu platanus: salix: populus: ulmus. Hæc enim omnia & similia sata germinant: & celerime pulcherimeq̄ ex auulsione. Quæ etiā si quis pregrandes eamq̄ cū arbore se exæquantē: transtulit: per durare optime potest. Harum maior sane pars defixa quoq̄ feri nunq̄ recusat: ut populus: tam alba: quā nigra. Igitur earū non solum semine. radiceq̄ generationē: uerū; etiā hanc assignare ualemus. Reliquarū aut̄ supra dictarū notantur: præterquā earū: quæ semine tantū proueniunt: ut abietis: pini piceæ. Quæ uero semen fructūq̄ ferāt tam ex radice quā ex his ip̄is prodire nimis possunt. Namq̄ eas quæ steriles esse arbitrantur generare quidā affirmant: ut ulmū; salicem: argumentūq̄ capiunt non solū quod pleraq̄ procul radicibus suis erumpant: uerum etiā in contēplatu eorum: quæ interdū euenisse notantur: ut in phineo archadiæ cū aqua quæ in plano obstrulis faucibus extumuit: demū; erupisset: ubi p̄be a loco in undato salices steterant. Hic anno secundo solo reficcato salices iterum surrexisse affirmant. Vbi autē mulmi: iterum ulmos ut & ubi pinastra & abietis: ibidem pinastra: atque abietes quasi iste quoque illas emularentur. Cæterum salicem celeriter fructum: antequam in plenu; cresceretur: percoquaturq̄ dimittere asseuerāt. Quāobrem. Homerū huad in p̄be frugiperdem hanc appellasse inquirunt. De ulmo uel illud indicium afferunt. Cum enī; flatibus delatum senem in loca proxima fuerit nasci arbore aiunt. Itaq̄ simile in his euenire percipitur: atq̄ in suffruticū: & herbarū non nullis. Quā uis enim semen nullū; conspectum habeant: sed aliæ uel ut lanuginē. Aliæ florē: ut thymū tñ ex his germen emittunt: iā; platanus quidem manifestum semen producit: eoq̄ gignitur. Quod tam aliis quā illo præcipue indicio constat: & enī; intripode æneo: platanus aliquando prouenisse narrat. His igitur generationes siluestrium statuendū: atq̄ etiā spontaneas illas quas uel naturæ interpretes reddunt. Anaxagoras enī; aerem semina omniū; habere quibus cū aqua una delatis omnia gigni asseuerauit. Diogenes ex aqua putrescente mixturāq̄ quandā cū terra capeffente plātas nasci existimant. Clidimus ex eisdem quidē: atq̄ animalia plantas quoque constare putauit. Sed quanto e trubidioribus: algentioribusq̄ tanto amplius animalius priuari constantia & natura. Quin & alii quidam degeneratione referūt. Sed hæc a sensu quodammodo remota esse uidentur. Quædam uero confesse conspecteq̄ annotantur: ut cum amnis exundauerit aut riuo digressus: aut tota unda effusus ut neus in abderensi agro alueus sæpe numero mutat: & simul ut mutauerit tantum siluæ locis congenerat ut intra triennium opaca undiq̄ reddat. Rursus cum imbres crebriores diutius occupauerint. Nam his quoque generationes plantarum fieri solent. Ergo amnium in undatio semina fructusq̄ afferre uidentur: & aquæ ductus: herbaceorum semina præberæ creduntur. Imbres aut̄ cum hoc idem faciunt.

Semina enim secum pleraque deferunt: tum etiam putredinem quandam aquæ terræque commitunt. Nam & ipsa terræ ægyptiæ mixtura: materiam quandam gignere uidetur. Non nusquam modo subegeris: mouerisq; solum: familiaria protinus terræ illius emigrant: ut increta insula cupressi. Fit certe & in minoribus simile. Simul, n. quæcunq; fuerint mota: herba exit. In semina defactis autem segetibus: si sub nouentur: tribulum emergere aiunt. Igitur hæc quidem mutationem consecuntur telluris: siue seminibus præiacentibus: siue etiam ipsa terra: modo quodā affecta: præparataq; ad gignendum. Quod haud absurde forsitan credi potest: humoribus simul interclusis: quorū uis magna ē. Alibi aut uel ex pluuiis: peculiare frequentia siluæ exortam prodider: ut i cyrenasacto: quodā piceo: crassiq; humore. Ita, n. proxima silua surrexit: nunq̄ antea uisa. La serpitiū quoq; q̄ superiori tempore deerat: causa quadā eiusmodi extitisse tradūt. Modi igitur gñrationū huiusmodi: tales adnotāt. Quæq; autē: aut fructifera: aut sterilia itelligāt necesse ē: & aut ppetuo uirētia: aut folia depdētia & florētia: aut flore carētia: q̄ppe cū i oib; tā urbanis: q̄ siluestrib; publice qdā istæ diuisiones habeāt: priuata aut sera fructificatio: atq; corroboratio. Itē copiosa fructificatio: prima species siluestria. Nanq; serius fructus suos perficiunt atq; intotum florescunt germinantq; fere semper serius. Naturaq; ualidiora sentiuntur: & plus fructus præmonstrant: minus uero maturāt. Nisi forte id & reliqua omnia facere soleant: quæq; cōgenus sortiuntur: ut oleaster. Pinastrq; minus q̄ olea & pirus. Sic, n. omnia præterq̄ siquid inuenturæq; proueniat. Vt in cornis: & sorbis. Hoz, n. siluestria urbanis maturiora: suauioraq; tradunt. Et si quid aliud culturam non patitur: seu arbor seu ex minoribus aliquid: ut la serpicium. Capparis. Et in leguminum genere lupinum. Quæquidē uel natura esse siluestria dixeris. Quod, n. mitigari recusat: ut etiam inter animalia est: id natura siluestre iudicandū appareat. Quanq̄ hippon siluestre: urbanumq; ē unū quodq; putat. Et cultu quidem urbanum incultu reddi siluestre. Quod partim recte: ptim non recte putat. Et, n. quodq; neglectum degenerat: immitescitq;. Sed haud q̄ cultū melius redditur: ut retulimus. Qua propter discernēdum diligentius & quædam siluestria: quædam urbana dicendum. Vt animalium quæ non nisi cū hominibus uiuunt: quæq; māsuescere possint. Sed hoc nil forsitan differt: utro tādē modo proponatur. Omne aut immitescens: tuz sit: ctu deterius: tum ipsum breuius: & foliis: & ramis: & corticibus: & tota forma efficitur. Quippe spissiora: contortiora: durioraq;: tam ipsa fieri solent: quam uniuersa natura: ut pote cum iis potissimum urbanorum: atq; siluestrium discrimen intelligatur. Quam ob rem quæcunq; ex māsuēctibus eiusmodi cōstēt: hæc siluestria nuncupantur: ceu pinus: & cupressus aut i totū: aut mascula. Quin et nux iuglās: atq; castanea. Itē eo q̄ frigoris cupida: montanaq; potius sint. Et, n. id quoq; ad arborē: & sūmatim plan-

tarum immanſuetudineꝝ aſſumi oportet: ſeu per ſe: ſeu etiã per accidens
Verum ſilueſtrium determinatio: ſiue hunc in modũ: ſiue aliter accipi de
beat: nil ad rem præſentẽ fortã ſiſreferat. Illud autẽ uerũ: ut nota: abſoluteq;
ſubſignemus: ſilueſtria montana potius eſſe: Pluraq; eorum locis eiũmõĩ
magis uigere: niſi quis aquas concupiſcẽtia: ſecũſq; ſiuuios degentia: & in
lucos aliuigere ſolita accipiat. Hæc enĩ & ſimilia. campeſtribus potius con
numerantur. Cæterũ montibus quideꝝ magnis: ut parnaſo cyrena: oĩpo
pierico: myſioq; & ſi unq; locus alius huiũſcemõĩ naſci oĩa certũ eſt: ſcilicet
ratione uarietatis locorũ. Habẽt enĩ ſtagnantia: madentia ſicca: craſſa: laxo
ſa: prataq; media omnia pene telluris diſcrimina. Ad hæc alia concaua: atq;
tranquilla: alia ſublimia & uentis expoſita ita ut permulta & uaria gignere
poſſint: quæq; planis proueniunt: iſti quẽq; præſtare ualeant: nil tã abſur
dum ſi qui ex montibus non æq; omnia ferant: ſed p̃pria quadã ſilua: aut in
totũ: aut ex maiore parte ſcateat: ut in creta inſula: circa agrũ idæũ: cupreſ
ſus enĩ ibi exuberat: & in cylicia ſyriaq; cedrus: non nuſq; ſyrie terebinthus.
Fit enĩ proprietates ex locorũ diſcrimine: ſed prop̃iũ iam in uniuerſũ pene
ex poſuimus. Montibus autẽ p̃pria: quæ naſci in planis nequeunt macedo
niæ abies: pinaſtruũ: picea aquifolia. Tilia caprinus buxus potulaca. Taxus
iuniperus: terebinthus: caprificus philica: apharca: nux iuglans: caſtanea:
ilex. Quæ uel in plana deſcẽdũt: Tamarix: ulmus: populus: ſalix: cornus:
ainus. Robur: lacara: pyrus: pomus: celtia: celastrus: fraxinus: paliurus:
Spina acuta. Aer quã im monte caprinũ uel in plano gallicã uocãt. Quanq;
alii alter diſtiugunt: & genus diuerſũ aceris: & caprini: faciunt: On. nia uo
quæ cõmunia montibus planisq; habentur: ampliora uiſuq; pulchricra in
planis proueniunt: ſed uſu meliora: tam materia: quã fructus in montibus
piris malisq; exceptis. Hic namq; planis præſtantes non ſolum ſi uctu ue
rum & materia inſpectantur. Quippe cũ montibus: breues necdoſæ: ſpino
ſæq; aſſurgant: Omnes autẽ eũt in mõtibus: cũ adeptæ oca propria fuerint: ut
pulchriores certe proueniunt & copioſius ferunt: ſed ut abſolute atq; ſim
plici agam ratione. quæ æqualibus montiũ tractibus emigrent: primatũ
obtinẽt: ex reliquis uero quæ in ſimis cauĩſq; præſtantes: omniũ deter
rimæ quæ cacumine. Niſi quid ſua natura frigus adamet. Sed hæc quoque
ſitu iter ſe diſſimili diſtant. Qua de re poſtea dicendum. Nunc ſingula ſecũ
dum prædictas differentias diuidemus. Ergo inter ſilueſtria perpetuo ui
rent quæ primo uolumine retulimus: abies: pinaſtrum: picea agreſtis: bu
xus: potulaca: Taxus: iuniperus: terebinthus: aquifolia: apharca: laurus:
ſuber. Quercus: celastrus: ſpina acuta: ilex: tamarix. Reliqua omnia ſolia
amittunt: præterquã ſi quid aliquo loco ſuperſuat quemadmodũ de quer
cu & platano: quæ in creta eũt indicauiſus. Aut ſi quis omnino locus alimẽ
to exuberet: fructum reliqua quidem omnia ferũt: de ſalice uero & populo
& ulmo: ut diximus uaria ſententia eſt. Quidam & populum ſola: ſterileꝝ

putant : ut arcades , Cæteras autem omnes : quæ montibus proueniunt : fructum parere . At uero in creta & populi nigra complures fructificant . Vna apud aditum speluncæ ideæ : qua munera deo dicata conseruantur . Altera parua ab ea proxima stat : & ulterius duodecim plurimum stadia : ad fontem quendam (auri dictum : pleræq; sunt . Et in monte proximo ab idæ : cui cedrio nomen . Nec non & circa tiresiam in montibus . Alii ulmum tantuz ex his fructiferam aiunt : ut macedones . Discrimen autem ad fœcunditatem sterilitatemq; summum : uel locorum natura facere potest : ceu in persica : palmisq; patescit . Persica enim in aegypto : & locis proximis : fructificat : quanquam in rhodo usq; florem dumtaxat deuenit . Palma apud babylonem fructum mirum immodum largitur . In græcia uero ne fructum quidem maturat . Apudq; non nullos ne fructum ullum ostendit . Simili modo etiam alia pleræq; huiusmodi percipiuntur . Naz & inter minora herbarum ac reliquæ stirpis humilis . Quædam in eadem contermina tellure : fructifera . Quædam sterilia gignuntur . Quemadmodum centaureum in elio agro fœcundum . Quod montuosis editur : infœcundum . Quod planis flosculo tantum gaudens . Quod concauis : ne floret quidem : nisi improbe . Itaque & reliquorum : quæ unigena constent : unamque appellationem fortiantur . Aliud fœcundum . Aliud esse in fœcundum uidetur : ut ilex . Quædam fructifera . Quædam sterilis : & alnus uero similiter . Ambæ tamen florescunt . Fere autem omnes : quas inrer unigenas masculas : uocant steriles : magna ut uidebt̃ ex parte : earq; alias abûde flores alias paræ alias nullo pacto flores affirmât . Contra iter alias : mares tm̃ fructificare putât . Vex̃e floribus arbores gñrari : sicut ex earq; fructibus : quæ fructum parere possint atque spissum adeo exortum factitari interdum utrinque : ut nisi facta semita : nullus transitus sit . Quin & de floribus quarumdam sententia uaria est : ut rettulimus . Quidā enim robur : & nucē auellanā : & castaneaz florere existimant . Item pinum : & piceam . Alii nullam earum : sed uilluz nucis : & muscum roboris : & nucamentum piceæ proporcione grossis præciduis respondere existimant . At macedoniæ in colæ ne illas quidem florere arbitrantur : iuniperum . Scissimam agrestem : acerem . Non nulli binas iuniperos esse dicunt : & alteram florere quidem : sed fructum non ferre . Alterā nō florere : s; ptinus fructū ostendere : ut ficos : pomapræcidua . Itaque pene fieri : ut sola hæc arbor fructum in biennium habeat . De his igitur amplius cogitandum . Germinatio uero aliis simul atque urbanis . Aliis mox : aliis iam tardius : omnibus certe tempore uerno . Sed fructuuz diuersitas numerosior est . Quod uel antea diximus . Non enim maturitates progerminationum ratione sequuntur . Sed plurimum interest . Nam & earum : quæ serius fructificant : quas non nulli anno reddere uolunt . Vt iuniperi : ut ilicis germinationes in uere proueniunt . Vnigenæq; autē ipsæ prolocorum natura : propostero inter se discrepant . Vt enim : cuæ pa-

ludibus astant; primæ germinant: ut macedones uolunt: secundæ: quæ planis. Nouissime: quæ montibus: ipsarum autem singularum arborum. Aliæ cum urbanis germinare incipiunt: ut potulaca apharca: pyrus: post urbanum paulo. Aliæ ante fauonium & statim post afflatus fauoni. Ante fauonium cornus: tam mas: quam femina post fauonium: laurus: alnus: paulo ante æquinoctium. Tilia caprinus: fagus: ficus. Quin & nux iuglans: quercus: sambucus mature germinant: atque etiam magis: quæ steriles lucosæque sunt: populus: ulmus: salix: paulo ab his serius platanus. Reliquæ ineunte uere: ut caprificus: phyllica: spina acuta: paliurus: terebintus: nux iuglans: castanea: serotina germinare malus est. Tardissimo fere omnium suberaria quadratoria thuia. Taxus: Germinationes ita se habeant. Florum prouentus ita ut loquar pro ratione germinationis sequuntur. Differunt tamen multo quæ magis fructus confectio uariatur. Quippe cornus fere circa æstiuæ solsticia reddit. Præcox scilicet. Nam serotina: quæ quidam feminam dicunt: post ipsum autumnum fructificat. Huic fructus ingustabilis: lignum infirmum: fungosumque: tanta est inter ambas differentias eorum: mari firmissimum sit. Terebintus circa tritici messem: ut paulo serius semen reddit. Fraxinus: atque acer: æstate. Alnus nux iuglans: pitorumque genus quoddam: autumnus: Robur: & castanea serius. Nam circa uergiliarum occasum eodem modo: phyllea etiam: ilex paliurus: & spina acuta: præoccasum curtiliarum. Alia hyemis initio. Malus primis frigoribus: pyrus serotina est. Quippe quæ hyeme sua perficit poma. Potulaca: & apharca: fructum primum: eorum uua dulcescit: maturant: posteriorem cum floret: bis enim ista fructificare hyeme ineunte uidentur. Abies: & taxus: paulo ante solstitium florent. Et abietis flos croci colore: aliasque pulcher. Fructum post uergiliarum occasum dimittunt. Pinastræ: & picea paulo germinatione præueniunt diebus scilicet circiter quindecim. Post uergilias istæ quoque ratione uidelicet reddunt. Sed hæc mediocrius. Omnium autem tardissime iuniperus celastrus. Illexque: suos fructus perficiunt. Iuniperus enim anniculum habere uidetur. Quippe cum nouus anni exacti fructum occupet: utque aliqui uolunt: nec maturari solet: quia propter decerpitur: ut aliquantum temporis referuatur. Quod si in arbore reliquatur marcescit. Illicem quoque semen anno perficere arcades aiunt: simul enim fructum antecedentem maturat: & nouum demonstrat. Quamobrem in his euenit: ut assidue fructus habeant. Celastrus quoque ob hyemem fructum amittere: præditur serotina admō: & tilia: & buxus fructus ingustabiles: cunctis ætalibus: tilia: cornus femina: buxusque gignunt. Quæ & hedera iuniperus pinus potulaca serotina habentur. At uero ut arcades uolunt & in his omnibus fere seriores quadratoria thuia taxus fructum iacturæ maturitatem quæ siluestrium arborum tales diuinas sortiunt: non solum si ad urbanas spectant: uerum et: si inter se ipsas conferuntur. Fuenit autem: ut cum primum inciperint: reliqua germinatione continuetur. Pinus uero. Abies. Roburque: intermittant. Terque

Terq̃ turgeant. Ternaque germina edant. Ideo & ter squamosa dicuntur. Omnis enī arbor cum germinat: squammas corticum spargit. Fit germinatio prima: statim mense februario ineunte. Quanquam in ida monte die maxime: xv. mensis eiusdem. Tum circiter triginta intermissis diebus: aut paulo pluribus: iterum germinare incipiunt: ab extremo furculi: usque proximum germinis antecedentis. Et quædam sursum: quædam in latera circum quaque emittunt: ueluti geniculo facto: furculo primi germinis: quomodo scilicet & prima fieri germinatio solet: idque agitur circa maritū desinentem. Huius germinationis tempore galla quoque omnis gignitur: tam nigra: quam candida. Nascitur magna ex parte noctu uniuersa. Inque diem aucta: excepta resinacea: si ab æstu occupetur: inarescit: augeri q̃ amplius nequit. Alias enim magnitudine ampliore grandesceret. Quæ de causa: earum aliquæ non maiores fabis euadunt. Nigra uero pluribus diebus uiret: & magnitudinem mali non nullæ capeffunt. Postea diebus circiter: quindicim intermissis: rursus germina tertio mittunt mense aprilis diebus: longe paucioribus q̃ prius forteq̃ id sex aut septē diebus summu absculuitur. Sed germinatio similis: eodēq̃ mō efficitur. Quo cū uentum sit: nō amplius in longitudinem: sed in crassitudinē: incrementa uertuntur. Omnium itaq̃ arborum germinationes conspicuæ: Sed abietis: piniq̃: maxime: qm̃ genicula in uersus rectos porrigant. Ramiq̃ conditi ex æquo spectent. Ad materiam q̃ cedendam: tempus nunc potissimu intelligit: p̃p̃ ampli tudinem corticis. Cæteris. n. temporibus: cortex facile dethrai nequit. Detractoq̃ nigrescit. Materies aspectuq̃ deformior reddit. Nā ad utum qd̃ nō refert. Quin immo robustior ē: si post fructuū maturitatem cedat. Hæc prædictorum fructuum propria. Germinationes autem quæ ad ortum arcturi: post uernum fieri solent: omnibus fere communes esse putantur. Manifestiores tamen in urbanis: atq̃ earū præcipue: fico: uiti: punica. Deniq̃ omnibus quæ uberius coalescunt: & ubi tellus pinguis: lætaq̃ sit: ob id: eam: quæ sub arcturum fieri solet: plurimam: in thessalia: macedonia q̃: fieri dicunt. Simul. n. contingit: ut ēt autumnus placidus: longusq̃ sit. Ita & celi quoq̃ profit mollicies. Nam & in ægypto: ea de causa: semper ferre arbores germinant. Aut certe parum temporis intermittunt. Sed germinationes: ut diximus: communes omnium sunt. Intermissiones autem: prædictorum tantum esse intelliguntur. Proprium uero n̄ nullis: & quod ammentum appellant: scilicet prædictis. Habet enim & abies: & pinus: & robur: ac etiā tilia: nux iuglans. Castanea: picea. Id robori: ante germinationem uerni temporis: initio gignitur. Fit ueluti foliorū conceptus: inter antecedentē obstrusionē: & sequentem exortū medius. At ex pp̃rietate autumnī: postq̃ sola decidere peculiaria eius confestim gignuntur: quasi grauida intumescat: ut germina pariat: duretque, per. Hyemem: usque ad uer. Nuci auellana: postquam fructus decidit: racematum quid-

da3 uermis prægrandis: magnitudine singulari: pediculo pingue: emergit:
Quod nonnulli illum appellant. Hæc ex minutis squamis innumeris: ordi-
ne nucis pineæ constat: ut speciem non absimilem nuci pineæ nouellæ: ac
uiridi gerat: nisi quod oblongius & per totum fere pariter crassum tendat
Hyeme hoc augetur: ineunte uere: dehiscit: & squamata illa fluuiscunt: &
in longitudinem: uel tripollicalem incresecunt. Cum aut uere folium existit
ista decidunt: & nucis caliculacea tegmina totidem quot flores super pedicu-
lum contracta gignuntur: eorumq; similis: nuces singulæ insunt: de tiliæ:
& an quicq; aliud amentiferum sit cogitandum: sunt præterea quædā auctu
faciles. Quædam difficiles: faciles quæ apud aquas assurgunt: ut ulmus pla-
tanus: populus: salix. Quæquæ de hac nonnulli ambigunt: ut pote difficili
auctu: & e fructiferis abies: pinus. Robur: Omnium facillima taxus: lacar-
ta fagus: iuniperus: acer: caprinus: ostria: fraxinus: alnus: picea: potulaca
cornus: buxus: pyrus: fructificant protinus: abies: pyrus: picea etiā si i quā-
tum libet magnitudinis creuerint. Auctio uero ac germinatio reliquis incer-
ta est tum modo: tum germine. Sed abieti certa & continua: atq; præpostera.
Cum enim primum scissum decaudice fuerit: rursus de eo alterum finditur
idq; assidue factitatur: post quenq; germinationis super uentum: at cæteris
nē rami quidem aduersē cōditi inter se constant: paucis quibusdā exceptis.
Illud q; differētiæ incrementū cōmuniter oīū piter urbanæ: atq; siluestriū hēre
uidet. Quædā eīz nō cacūine & latere gerināt: ut pyrus punica: ficus myrtus
ps ferme maxia. Quædā cacumine: s; latere tm: & ipz qd præsit ppehit: si-
cut etiam caudex totus ramiq; prægrandes augeri consueuerunt. Fit hoc in
nuce iuglande & auellana: & quibusdam aliis. Quarum omnium germina
in folium cinum finiuntur. Quæ de causa ratione optima nulluz germen su-
peruenit: quo crescere possint. Cum desit augendi principium. Frumentis
q; incrementum quodammodo simile. Hæc enim protrusu corporis sui
præsentis assidue crescunt etiam si foliis diminuantur: ut inde passus segeti-
bus patescit: nec de latere quicq; emittunt: ut legumina aliqua faciūt. Igitur
hoc prægerminationis simulq; auctiois differentia capi potest. Siluestria
uero alta esse radice: quidam negarunt: quod semine omnia proueniāt. Sed
non recte. Nam fieri potest: ut cum diutius uixerunt: radices procul demit-
tant. Nam & olerum plura hoc idem faciunt: licet hæc imbeciliora sint: atq;
indubie semine terræ summissa oriantur. Omnium itaq; siluestrium. alta
radice descendere illex uidetur: abies: pinusq;. Medica trauphalus: & prunus
& spodias: quæ uelut siluestris prunus habetur: superficie uiuaciores. Sed
hæc uel paucis adhærent radicibus. Trauphalus autem multis: & accidit
cæteris quæ non in profundum radicem agunt præcipueque abieti pinoque
ut radicitus statu euertantur. Arcades ita referunt. Idæi abierem altius q;
Robur: radice descendere uolūt. Verū simpliciter meatuq; rectiori: prunum
que: nucēq; auellanā altissimā radicē habere inquit. Sed aliellana3 tamen

atq; robustam. Prunum numerosam. Ambæ tamen diutius uiuant opus
eide. Prunum etiam emori contumacem referunt. Acerem superficie ali-
quatenus gaudere. Fraxinum numerosiorem: densam: altamque sortiri.
Iuniperuz quoq; cedrumq;: per summa in mitti. Et alnum tenuem agere.
Item scissimam. Nam ea quoq; summotenus: paucisq; radicibus: degit.
Sorbo radix per summa celsitum: sed ualida: crassa: meriq; cõtumax mul-
tiplex tamen modice. Hæc alta radice descendere: superficieq; gaudere no-
tatur. Cui dice præciso: reliquæ quidem omnes pene recreescunt: nisi radi-
ces antea morbo infestatæ fuere. Pinus uero & abies radicitus omnino: an-
no eodem inarescunt: etiam deciso cacumine. Euenit peculiare quidaz abi-
eti. Cum .n. præcisa: uel aliquo pacto diminuta afflatu fuerit: circa leuem
partem suæ caudicis: habet .n. quadam tenuis leuem enodem similem: ac
etiam æquiperandam nauiculæ mox circumnascitur paulo ex celsitate infe-
rius: quod quidam circumauctionem. Alii circumagnationem appellant:
colore nigæ: duricia ultra moduz: ex quo crateres arcades conficiunt. Craf-
situde talis qualem arborem esse contigerit: quo scilicet robustior: uegeti-
orq;: uel plenior: eo crassior. Illud quoq; peculiare hac eadem in re abieti ac-
cidit. Cũ .n. ramis omnibus ablatis: cacumẽ decideris: mox emeritur. Cũ
uero inferiora proxima leui illi parti præcideris: quod restat uiuit: & agna-
tio: quam modo dixi: circum id fieri assolet: scilicet q̃r uegetius: ac uiridius
est. Si quidem e latere: nunq̃ recreescit: neq; ab imis plantigera abies surgit.
Sed .n. proprium id abietis est. Ferunt reliquæ sui generis fructuz: & quæ
annuatim renascuntur: illa: folium: florem: germen. Nō nul æ etiā .n. us-
cum: aut clauiculam. Quibusdam datum a natura est: ut plura producāt
Vlmus .n. uuas affert: & folliculos quosdam. Ficus grossos præcidos: &
caprificos: si quæ inter ficos caprificare consueuere. Ni forte p̃ genere fru-
ctuz hæce pisse oporteat. Nux auellana uilũ callo compactili. Ilex granũ
puniceum. Laurus uuam: & fructifera. Quãquam non omnis: sed genus
quoddam. Verum sterilis copiosius: quanquam masculam. Non nulli ap-
pellant pinus nauicamentum præciduum. Robur omnium copiosissime:
præter fructum: alia gignit. Nam gallam paruulam: atq; alteram resinosa
& nigram. Quin & aliud specie uelut morum: sed duruz: & fructu admo-
dum difficile. Id tamen rarum. Ad hæc aliud effigiem colis representans.
Cum uero perficitur: durum quid parte emicante & perferatum: & tauri
caput quodam modo emulans profert. Quod præruptuz: nuclei oleæ spe-
ciem intus ostendit. Fert & quod quidam pilum appellāt. Id pilula est: co-
mam gerens: lanaceam: mollem: nucleo drior: qua in lucernarum lumi-
nibus utuntur. Flagrat &. enim probe: ut galla nigra. Fert & alteram co-
migeram pilulam: cæterum quidem inutilem. Verno autem tempore: suc-
co melligeno inficiẽtem: tum tactu: tum gustatu inq; ramoruz alis pilulã
aliã gignit sine pediculo concauoq;. Sessilem: peculiare certe uersicolorẽq;.

Nam eminentes quosdam umbilicos candicantes: uel passim uariantes nigris maculis habet. Partem mediam grani tinctura infectam splendidamque ostendit: aperta nigra & putricans cernitur. Lapillum queque pumiceum magna ex parte gignit: quam raro. Item aliam eo rariorem pilulam e foliis conuolutam: compressam: atque oblongam. Supra foliis uero tergo adherentem pilulam fert: candidam aquosam. Dum tenera est: hæc etiam muscas interdum intus continet. Veniensque ad incrementum iustum in modum leuis paruulæ gallæ indurescit. Robur tot: præter fructum producit. Fugos enim omitto qui e radicibus: & iuxta radices erumpunt. Communes enim eos cum cæteris habet arboribus. Quin etiam uiscum taceo: quippe cum in aliis quoque proueniat. Sed nihilominus: ut dictum est: ferax hæc arbor habetur plurimarum. Sin autem: auctore hesidio: mella: apesque ferat: magis quoque illud confirmatur. Ergo nascitur: uel hic melleus humor cælo cadens: nec aliis magis insidens frondibus. Quin & cremati roboris nitrosus cinerem esse affirmant. Hæc roboris propria: Arborum uniuersarum: ut dictum est: quoad genera sigillatim accipi possint: plures sane differentiæ intelliguntur: publica tamen quæ foemina: masque distinguuntur. Quorum alterum fructiferum: alterum sterile in aliasest. Vbi uero abo fructifera fructum meliorem foemina præstat. Nisi forte mares eas libeat uocitari. Sunt enim qui ita uocant. Proxima huic differentia: qua urbanum a siluestri discernitur. Aliæ uero per species unigenarum ipsorum redduntur: de quibus nunc indicare debemus. Proprias quoque formas simul persequendo: illarum quæ minus conspectæ: noctæque habentur. Roboris genera id enim potissimum diuidunt: & quidam obiter: aliud urbanum: aliud siluestre appellant non dulcedine fructus distinguendo. Nam dulcissimus fago quam reddunt siluestrem. Sed quoniam cultis magis proueniat lignumque leuius habeat. Fagus autem scabra: montuosisque nascens. Ergo genera: alii quaterna: alii quina assignant. Cæterum non nulla nomine discrepant. Ut eam quæ glandem dulcissimam fert: alii quercum: alii placidam uocant. Quod idem etiam in cæteris faciunt. At ut ideam diuidere consueueret: genera hæc roboris habentur. Placida. Cerrus: latifolia. Fagus: falsi cortex quam alii recticorticem uocant: Omnia fructifera. Sed dulcissima glans fago: ut retulimus: secunda placida. Tertia latifolia. Quarta falsicortici. Vltima & amarissima: cerri: sed non singulis cuiusque generis dulcis: sed etiam amara non nullis: ut in genere fagi uidere licet. Distant etiam magnitudine: figura: coloreque glandium. Peculiare fago & falsicortici: quod ambe in genere dicto uirili: glandes parte postrema: utrinque lapidescant: aliis in putamine: aliis in carne ipsa ideoque detractis lapillis: concaua: perinde atque in animalibus relinquuntur. Folio quoque: caudice materiae totaque specie: distant. Nanque placida non erecta: nec leuis: nec ex celsa est. Quippe: quæ corpore in orbem comoso contorto: sinuosoque stet: ut nodosa: calosaque assurgat. Materies robusta. Verum:

infirmior quam fago. Hæc enim robustissima: putrediniq; nulli obnoxia est. Sed nec ipsa erecta quanquam minus torta quam quercus. Caudice uero crassissimo constat: ut tota quoque brevis species reddatur. Nam eius etiam corpus in orbem comosum; minimeque erectum est. Cerrus rectissima excelsissima; leuissima; & materiae p longitudinē: robustissima. Nunquam in cultis: aut rarerer nascens. Latifolia secunda tum rectitudine: tum excelsitate: at ad ædificiorum usus: post salicorticem: deterima. Ad cremandum quoq; carbonemq; faciundum uiciis obnoxia: sicut & salicortex: quin & maxime: post illam tamen putrescit. Salicortex. n. crasso quidem caudice: sed fungoso: & cauato. Si crassus sit: magna ex parte ceruitur. Qua propter ædificiis minus hæc utilis habetur. Item breui putrescit: quod ex natura eius arboris accidit. Qua de causa cōcaua: & inanis redditur. Sunt qui: & corde hanc solam carere uolunt & fulmine solam iaci: quamuis non altitudine ex cellat aeolo acoloz. Quidam nec ad sacrificia lignis eius utuntur. Hæc pro materiae uniuersæ speciei modo discrimina intelliguntur. Gallas singula ferunt genera. Sed quercus tantum ad coria utilis. Cerris: latifoliae: uisu quidem haud ab similis quernæ: nisi quod leuior. Sed ad rem nullā utilis fert & alteram nigram qua lanæ perficiuntur. Quod autem penem quidam appellant: branchiis simile: cerrus sola producit: canum mucosumq; inuxcosumq; cubitali longitudine: pendens ceu uillus li rei prolixus. Nascitur id e cortice: non e surculo. Vñ glans nec e gēma: Sed a latere superiorz nodoz. At uero salicortex id nigricās pusillumq; gignit ideī hunc in mōz distinguere solent. Macedones quaterna genera faciunt. Veri quercum: quæ glandē dulcē producit. Aesculum: quæ amarā. Fagū quæ rotundam. Cerrum quā alii sterilem dicunt. Alii fructū uiciatū adeo ferre: ut eum animalium nullum mandere possit: præterq; sues: & hos: cū aliam nullam habent. Magnaq; ex parte caput tentari. Materies quoq; improba: & laborata quidem omnino inutilis. Rumpitur. n. & cadit: rudis autem melior: ob id sic ea utuntur. Improba ēt ad cremandum: & ad carbonem faciendum. Quippe cum carbo eius omnino inutilis: quod transiliat: scintilletque præterquam in ærariis officinis. His enim utilior cæteris: hic habetur. Quod enim flatu desinente protinus extinguatur paucus absumi potest. Salicorticis materies ad axes: similiaq; tantum commoda ē. Roboris genera hæc assignant. Sed cæterarum pauciora sane ad notant. Partemque fere plurimam marem ac foeminam discernunt: ut indicauimus: præterquam in paucis: inter quæ & pinus habita est. Pinorum enim aliam urbanam. Aliam siluestrem assignant. Siluestris binum statuunt genus. Quorum alterum: ideam alterum maritimam: uocant. Harum rectior: celsior: materiae q; crassior: idea. Folio tenuiori: imbecilliori que. Matirima: & cortice leuiori: utilique ad coria: quod alteri minus Nux maritimæ rotunda: breuique dehiscens. Ideæ oblongior: uiridis mi-

nusque hifcens : tanquam filueftior : lignum : maritimæ ualidius . Nam eas quoque terrenorum differentias summi par est : haud enim incognitæ funt ulus caufæ : idea ramosior craffiorq; ftat : ut retulimus . Ad hæc picem ipfa oïo copiofius præbet . Pix nigrior : dulcior : tenuior odoratuq; gracior fentitur : dum cruda eft Decocta uero deterior euadit quoniam multum habet leuæ . Sed quæ ifti nominibus propriis diftingût . Alii mare : fœminaq; diuidere folent . Macedones uero etiam genus quoddam pini ftilem dicunt : & marem breuiorem : folioque duriorẽ : fœminam proceriorem : foliis pinguem : mollem : procliuioremque . Mari lignum circumcincta medulla dux : & operi fabrili uerfuale . Fœminæ tractatu omnino facile : atq; mollius . Quod quidem oïum fere marium : fœminarq; publica differentia eft : ut cæfores materiæ affeuerant . Quippe omnium mas in fecuri breuior : & contortior : operiq; difficilior eft . Colereq; nigrior . Fœmiã procerior atq; facilior . Nam & quod ægidem appellant : pinus fœminagignit . Id autẽ eft cor eius . Ratio quod minus pinofa : minusq; teda ingeres & leuior : curfuq; uenarq; probior eft . Fit in arboribus magnis : cum præftratæ parte candida : & circinãte putruerint . His . n . detractis : medullæ relictæ fecuris adigitur . Eft decolor omnino : nerucq; tenui cõpacta : quam ideitẽdarii ficum appellant . Quod uero pinis fubnafcitur : colere teda rubidius . Maribus potius iefit : odoris grauiffimi : nec teda redolēs : nec flagrās : fed ab igne diftiliens . Igitur genera pini hæc affignant : urbanum : atq; filueftre filueftre ifq; marẽ : & fœminã ac terciã ftilem . At archadiæ incolæ : nec fteri em : nec urbanã pinum appellant : fed picea . Et enim candicẽ euidentiorẽ effe piceæ : ut pote qui gratilitate non careat : & operibus ipfã materiez inep tam . Nam pini materies : & craffior : & leuior : & excelfior eft . Folia quoq; pinum multa pingua alta : fixa q; habere . Piceã autẽ conferã ipfã pauca fqualidiora horrentioraq; . Piceam item euidentiorẽ . Pauca . n . atq; amarã : ut etiam coniferã . Pino autem copiofam : bonique odoris . Nafcitur picea in archadia : pauca : fed circa elium agrum : multa . Igitur in genere toto : difcrepare uidetur . Picea uero ea quoque ratiõe diftare a pino uidetur : quod pinguior : folio tenuior : magnitudine minor : erectaq; minus affurgit . Præterea quod conum minorem : horridioremq; nucleum refina rofidiorẽ ferat . Ambabus folia capillata : & materies candidior fimilicq; abieti : atque in totum minus pinofa . Magnam & hanc ad pinum differentiam habet : Pinum enim adultis radicibus : nunquã regerminare : Piceam regerminare quidam affirmant : ut in lefbo accidit incendio monte pirrheo : qui piceis fcatet . Morbum pinis accidere talem : ideĩ incolæ narrant . Cum non folum cor fed etiam pars externa caudicis in teda tranfuerit : tunc ftangulari quodammodo . Quod fponte arboris largiffima : quoad : quis coniectare poffit . Teda enim totum efficitur . Ergo hæc pini propria effectio eft . Abies : quædam mafcula : quædam fœmina eft . Diftant inter fe foliis . Mari .

enim acutiora: magisque pungentia: flexaque magis. Quam pbrem aspe-
ctu crispior tota arbor uidetur. Quin & materia differunt. Nam fœmi-
næ cãdidior: mollior: operibusque facilior: atque totus caudex procerior
Mari autem uariatior: latior: durior. Medulla refertur. Atque in totum
aspectu deterior. Nuci maris pauci nuclei parte priorẽ in sũt. Fœminæ nul-
li omnino: ut macedones referunt. Folium pinatum: atq; in angustius ten-
dens: ut rota species concameratum sane immitetur. Simileq; p. ouissimo cya-
this bœtoꝝ appeat: dẽsũ adeo ẽ: ut nec niuẽ: nec ibrẽ tãl mittatũ iũmã art es
forma decora ẽ: q̃ppe germinatio qdã peculiaris nũc pter alias agit: ut i etuli-
mus solaq; ordinẽ seruat. Est magnitudinẽ excelsa lōgeq; pino p̃erior. Distat
etiam ligno: non paulum. Nam abieti neruolum: moie leucq;. Pino autem
tedaceum ponderosum atq; carnosius. Nodi plures pino (sed duriores abieti
Quin & reliquis omnibus fere duriores quãq; mollius lignum est. Ad iũm-
mã nodi dẽlissimi solidissimi: patientioresq; abieti: atq; pino: coloreq; tedas p-
ximi: & maxie sui gñris pinoq; q; abieti hẽt ut pinus ægidi magis: ita abiens
album dictũ luffon: ueluti ægidi respondẽs: nisi quod id hẽt album. Aggis
uero gratius colorata est: quoniã tedam gerit. Spissum hoc & candidũ: i ul-
chzq; ex arboribus iam uetustioribus gignitur. Sed frugi inuentu rarẽ uile
copiosum. Faciũt ex eo tabellas pictorias: atq; codicillos plures: lautioresq;
& materiã pstantiores. Arcades ambo ægidẽ uocitãt tã pini q; abietis: & co-
pioiorem esse abietis uolunt: sed meliorẽ pini. Abietis. n. totam cõmodã
leuem. Spissamq; pini uero exigua & crispiorẽ robustiorem i totumq; me-
liorem. Sed hi nōmine intrese dissentire uidentur. Abies uero differentiis il-
lis a pino distinguit: ac etiã circum auctione: siue agnatione: quam superius
diximus. Scissima nullas penitus differentias habet: sed fere equi paratur
abieti. Simplex genere ẽ: erecta: leuis: enodis: crassitudine: altitudine: q; a q-
lis ferme abieti. Quin & cætera non ab similis est: lignum coloratum: rot u-
stum: neruatumq; cortex leuis: foliũ crassum bifidum: ob longius: q; pino:
extremo aculeatũ. Radices: nec multæ: nec altæ descendentes. Fructus leuis
glandeus in calice echinata: placida: tamen: & leui non ispida: ut castaneæ:
similis tamen illi dulcedine: atq; succo. Nascitur etiã montibus cãdida ma-
teriã: quæ ad multa putilis: & n. ad carpenta lectos: subsellia: mensas na-
uigiaq;. Cãpestres nigra: & ad hæc minus utilis. Fructum tñ similem ferũt
Taxus quoq; gener simplex: procera: auctu in signis: similisq; abieti: nisi q;
non pariter excelsa magis paliis sinuata est. Folio quoq; abieti similis: sed pi-
guior: moliori q; ligno: Quæ in arcadia nascitur: nigro: aut punico constat.
Quæ autẽ in ida: flauo: & cedro simili: pp quod uendẽres fraudare dicũtur:
tanquam cedrum uenundent. Totum enim cor esse: cortice detracto. Certi-
æm similem cedro habere: tum sabricia: tum colore. Radices breues: gra-
ciles: per summamq; celsipitum. Rara hæc circa idam. At in macedonia:
arcadiaq; uel fructũ abiu pferre: rotũdũ: faba paulo maiorẽ: colorũ ruffũ:

actu mollem. Aiunt quod si iumenta folia comederint: emoriuntur. Si ruminantia: nihil patiuntur: fructus & ab aliquibus hominibus manditur: suauisq; est: atq; innoxius. Est & ostris species simplex: q̄ nō nulli ostrā uocant: tam corpore: q̄ cortice scissimā uicina: folio piri: prater q̄ quod id multo oblongius: inq; acutum depressius: atq; maius: neruo multiplici de medio constans. Reliquis at rectis in modum costarum: tum prolixius tū crassius porrectis: item per neruos rugatum: & ambitu leuiter serratum. Materies dura: decolor: exalbida: fructus pusillus oblongus ordeo similis colore flauus radices sublimes. Aquas: cōualesq; arbor hęc gestit. Den ū inferri minime idoneā tradunt. Quippe mortiferam esse: & partus quacū que fuerit: difficiles reddere. Tilia: quādam mas: quādam fœmina distāt interle: tū materiæ: tam totius corporis forma. Et quod altera fructifera altera sterilis. Nam materies maris: dura: flaua: nodosior (spinosiorq;: fœminæ candidior: & cortex maris crassior. Detraclusq; inflexibilis propter duriciam est: fœminæ candidior flexibiliorq;: ex quo cupas faciunt. Item fœminæ odoratio. Et mas sterilis nulloq; flore ē: fœmina: & fœrem; & fructum gignit. Flos calycula intectus prater folii pediculū: amentumq; futurum: pediculo altero annexus: uiridis: dum in calicula est detectus autem leuiter flauus. Floret: cum urbanis. Fructus oblongius orbiculatus magnitudine fabæ: similis hederæ acino. Quinis angulis: ueluti neruis eminentibus: in quæ acutum: cum sese contrahentibus: partitus: qui scilicet maiusculus est: minutiusculus autem cōfusior constat. Cū ille maiusculus scabitur: paruula quādam: ac prætenuia semina. quāta atriplicis: emitit: folium & cortex dulcia: suauiaq;: folium forma hederacum: nisi quod in angulum acutionem rotundatur. Et q̄q; iuxta pediculum curuatius: tamē de medio in acutius coactum prætendit: iteq; prolixius protrahit crispum in crebem leuiter atq; serratum. Medulam exiguam materies continet: nec n. uito reliquo molliorem corpore: nā & reliquum ligni mole est aceris: ut retulimus: alii bina alii trina genera statuunt. Vnum quod communi generis nomine acere uocant. Secundum caprinum. Tertium lectoretariam uidelicet ut stagiritæ distinguere solent. Caprinus uero ab acere distat. Quod aceri candida: atq; neruata: caprino autem flaua cispaq;. Ampla ambabus. Platano insindēdo similis. Venis enim in longum fluctuat: sed gracilior: macilentior mollior: longior. Omnia eius fissila in acutum compressa absinduntur. Nec ita semissila: sed sūmū potius præfissa multineruia minus sūt: q̄ p sua magnitudine esse debeant. Cortice paulo scabriore q̄ tilia uestitur subliuido crasso (pissiori q; picea in flectiq; contumaci. Radices paucas: & sublimes: crispasq; fere magna ex parte: tam flaua: quam candida: gerit. Rigu is potissimo nascitur: ut ideī uolunt. Inuentuq; rara est. Desflore nasci autē fructum haud ualde oblongum: & paliuro similem. Verū ob longiorem assignant. At uero olimpi incolæ caprinum montanā potius esse uolūt.

Acetrem

Acerem planis etiam nasci: atq; nascentem in monte flauam grate coloratā crispam; & solidam esse: qua ad opera lautiora utuntur. Campi cūrem uero candidā: rariorem corpore: minusq; crispam: q̄ nonnulli gallicam: non acerem uocant. Marisq; materiem crispiorē esse: atq; contortā. Et planis eā potius nasci: germinareq; maturius. Duo & fraxina genera: quāz altez excelsum procezzq; est. Lignum candiduz crassiuueniuz: neruatū: mollius: enodius: crispiusq; habens. Altez humilior: minus auctile: scabius: durior: fluius. Folia laurinis: lauri latifolia: similia: in auctius tñ coacta: & ambitu leuiter serrata: ac subsidentia. Ramulus totus: quē folium unum putaueris: qm̄ simul cūcta folia ferat: singulari pediculo: & singulis foliis coniugatis: ueluti per genicula: pendentibus: constat. Amplo interuallo coniugationibus distinctis: similiter atq; in sorbo. Sunt aliis breuiora internodia: cōiugationesq; pauciores. Aliis ut puta: candidis lōga: plur. (sq;). Et singla folia ob lōgiora: āgustiora: colorq; poracea: cortice leui spisso: tenui colorq; rubro itegit: radicib; cbris: crassis: sublimib;q; adhefit. Fructū iactū nllū hāc hēre existimāt. Atq; ēt fere carere. Fert tñ i siliq; fructū minutū: nucis modo: q̄lis amygdalæ. gustu subamāz. Fert & alia qdā: uelut nuflos: quē admōz laurus. Vez magis astringētia gustum. Singulaq; per se in orbem circumacta: platani piloz specie. Horum alia circa fructū: aua nullo semota exeunt. Quin & implicamina quādam eodem modo nascūtur. Leuis illa locis porissimo concavis madidisq; emigrat. Scabra siccis: atq; taxosis. Quidam alterā fraxinuz. Alteraz bubulam fraxinum uocant. Vide licet macedones. Maior & rarior corpore bubula est. Ob id minus crispa. Est enim omne campestre leue. Montanum autem omne: scabrum. Quæ montibus nascitur colorata: leuis: robusta: lentaq; ē. Quæ in planis: de color: rara corpore: scabraq; assurgit. Ad summa: arbores fere omnes: quæ tā mōtib; q̄ planis edē pueniūt. Mōte coloratæ ualde cādidaq; assurgūt: ut scissima ulmus: siliq;azq;. Plano at rariore corpore: palidiores: deterioresq;. Preterq; pyrus: & fraxinus: ut olympi incolæ uolunt. Hæ nāq; in planis cū fructū tū materiæ præstāt: qppe mōtib;: scabræ spinosæ nodosaq; pueniunt. Planis aut leuiore: fructūq; diuiores: carnosioresq; ferunt. Verū magnitudine campestres semper excellunt. Cornus: quādam mascula: quādam foemina: quam & foemini cornum uocant. Habet folium amygdalæ: nisi quod pinguius: crassiusq;. Corticem neruosum: & tenuem: caudicem non nimis crassum. Cæteruz foemina uirgas paruas: sicut amerina: suo latere profert: & fructicosior est. Nodos ambæ: per inde ac amerina: tum geminatos: tum inuicem congruos habent. Materies maris excors: totaque solida: cornibus spissitate: firmitateq; similis. Foeminæ uero medullam cōtinet: & mollior est. Atque cauatur: ob id ad uenabulorum usum in utilis. Maris longitudo duodenorum maxime cubitorum: quanta uenabulorum macedonicorū longissimorū ē. Caudex. n. totus nulla excellētia extat.

Qui idam troianam incolunt: marem sterilem dicunt: *foemineam* autem *fiu-*
ctuosam. Nucleum fructus oliuæ similem habet: Gustu dulcis: odoratuq;
gratus flos oleæ: & floret fructificatq; eodē modo: ut singulari pediculo: plu-
ra proferat. Tempore quoq; ferme conueniunt. At macedones ambas fru-
ctificare affirmant. Sed *foemina* fructum ingustabilem esse. Radices autem
modo amerinarum habere ualidas & nulli pernicipi obnoxias. Nascitur et
in humidis locis nec tantum in siccis: prouenit semina: atque auulsione.
Cedrum quidam binam esse affirmant. Alteram lycram. Alterā punicam.
Alii simplicem dicunt: scilicet qui idam incolunt: est iunipero non absimi-
lis: sed folio maxime distat. Quippe cedro durum acutus spinosusq; iunipe-
ro mollius. Excelsior q; iunipus nasci uidetur. Cæteræ alii nominib; minime
diuidūt: sed ambas cedros appellāt. Cedæ tñ cū additione: cedæ acutū nun-
cupāt. Ambæ nodosæ alosæ: & materiæ tortuosæ: uel potius iunipero par-
ua: spissaq; materies: breuiq; putrescens: cū cesa fuerit. Cedro maxima exp-
te corde referta: & putredinē nullā sentiēs fructus cedro odoratus: pulcher:
gustatuq; suauis. Iunipero cætera quidem similis sed niger: gustuq; astring-
gens: ut prænimia acerbitate prope ingustabilis sit. Durat in annum. Tum-
cuq; alter subnatus fuerit: præcedens decidit. At ut arcades uolūt fructus si-
mul retinet ternos: idest anni proxime exacti nondum maturum & tertii an-
te præsentem iam maturum: atq; gustabilem: & tertium nouum ipsum de-
monstrant. Satyrus ambas sine flore sibi rusticos attulisse inquit: cortice cu-
presso similes uidebantur: uerum scabriori. Radices raræ copore ambabus
atq; persummatelluris dispersæ. Nascitur saxosis: & frigidis locis: & solū
eiusmodi querunt. Mespili tria gñra anthedō: itatanea: gallica: ut ideci diui-
dere consueuerent. Fert satana fructum grandiolem: cādidiolem: solutiores
lignumq; intus mollius habentem. Reliquæ minorem: sed odore præstan-
torem: magisq; gustu astringentem: ita ut seruari diutius possit. Lignum
quoq; his spissius: flauiusq;. Cætera autem simile. Flos amygdalæ omni-
bus. Verum non rufus: ut illi: sed prope uiridis. Magnitudine arbor ista
excellit: gyroque comatur. Folium magna ex parte infissum: quæ uel api-
um: parte postrema imitantur: ampliore figura. Quodque premissum
neruosum: apio tenuius: ob longius: totumque circumtunsum est. Et pe-
diculo tenui: ac longo dependet. Ante quam decidat uehementer rubet.
Radice numerosa: altaque: arbor coheret. Ob id diuturna: & inexte pabu-
lis est: lignum quoque spissum: solidum: nullam sentiens putredinem ha-
bet. Nascitur & semine: & auulsione. Morbus earum: ut senescentes uer-
mibus erodantur. Vermes isti grandes: & alii quam qui in reliquis cernun-
tur arboribus. Sorborum duo genera dicunt: *foeminam* fructiferam: &
masculam sterilem. Cæterum fructibus differunt. Quod aliæ orbicula-
tum. Aliæ ouatum ferant. Distant & succis. Nam omni quasi ex parte odo-
ratiore: dulciore: & orbiculati sentiuntur. Ouati sæpenumero acidi: mi-

nusque odorati. Folium ambabus totum toxium: prolixo: neruaceoque. Pediculo constans. Singula uero in uersum condita: modo alæ lateribus exeunt: tanquam ex omnibus unum exultet: ad neruum usque laciniatum. Verum inter se ampliusculo: singula distant. Decidunt non paulatim: sed simul tota illa alata facies. Sunt in uetustioribus: breuioribusque pauciora. Omnibus in postremo pediculi: folium impar prominet: ut etiam cuncta numero impari absoluant. Figura laurum tenuifoliam imitantur. Verum ambitu serrata: breuioraque sunt: nec in extremum acutum mucronata: sed in rotundius orbiculata. Flos racematim singulari peciolo: e multis minoris: & candidis constans. Fructus quoque cum large fructificatur: racemi modo aceruatus producit. Quippe multa eidem coherent peciolo: ita ut faui quodammodo speciem gerat. Eroditur a uermibus super arborem: crudus adhuc: magis quam mespilata: pyraque. Quamuis hic maxime omnium sit acerbus. Ipsa quoque arbor uermibus obnoxia est. Atque ita senescens exarescit. Et uermis eius peculiaris: rufus: pilosus. Noua admodum fructificat. Et enim trima continuo parit. Autumno cum folium amiserit: protinus amentaceum gerit peciolum: pinguem: ac turgidum: quasi iam paraturiat. Germina itaque hyeme perdurat. Aculeis tam forbas: quam mespilus caret. Cortice leui pinguiusculo. Colore ad flauum albicante. Noua uetustuntur. Annosa autem scabro: nigroque. Præstat hæc arbor magnitudine rectitudineque. Coma coccinea ornatur. Quippe magna ferme ex parte: nucis pineæ figuræ: suo uertice: capit: nisi aliquid impediat. Materies solida spissa: colorata: ualida. Radices haud multas: nec alte descendentes. Validas tamen: & crassas: & incorruptibiles agit. Nascitur radice: auulsione: semine. Solum gelidum: atque humectum querit: quo tam & si uiuatior: abolerique contumacior: tamen montibus etiam nascitur. Arbor natura peculiaris cerasus est: magnitudine excellens. Quippe: quæ ad uiginti quatuor cubita crescat recta: admodum crassa: ut & ad bicubitalem ambitum e radice compleat. Folium mespili: sed admodum durum latiusque ut e longinquo arbor colore sit manifesta. Corticis leuitate: colore: crassitudineque tilia similis. Quapropter cunas ex eo conficiunt: sicut etiam e corticibus tilia. Hic neque recto meatu ascendit: neque gyro pariter obducit: sed mucronatim ambit: ab inferius sursum uersus se ad minusque contrahens: quemadmodum foliorum discretio. Cumque desquamatur: hoc eodem modo decorticatur: aliquin præscindit: nec pars aliqua eodem filo detrahi potest. Quin & per crassitudinem: prætenuis modo folii scinditur. Reliquumque durare: arboremque tueri potest. Simili modo ambiendo. Reliquo autem cortice ablato: humor tunc quoque defluit & cum externa tunica tantum detracta sit: reliqua pituitaceo quodam humore nigrescit: rursusque anno secundo: alia uice illius subnascitur: uerum tenuior. Materies in neruo cortici suo similis se in anfractum conuoluenti. Virga quoque eodem modo illico enascuntur.

Ramis crescentibus euenit: ut alii deorsum assidue pereant: alii sursum uersus incrementum: omnino arbor minus est: sed multo enodior quam populus Radice multiplex per quam summa: sed non crassa: innititur: & conuolutio eadem radice: & corticis radicem tegentis est: flos candidus pyro: & mespilio proximus: & paruulis floribus constans: forma fauaceus: fructus rubet: figura iouis flammæ persimilis: magnitudine fabæ: uerum iouis flammæ nucleus durus ceraso antea mollis: nascitur ubi talia in planis: ubi amnes & rigua sambucus quoque iuxta aquam potissimum: locisque umbrosis emicat: Cæterum & in minus eiusmodi solo nasci non recusat est fructifera uirgis. Quæ anniculæ donec folia decidant: in longitudo nem crescunt. Tum in crassitudine se distendunt: uirgis excessio non nimis magna. Sed sena maxime cubita caudici crassitudo modo galeæ. Cortex leuis: tenuis spissus. Materies fungosa: & siccata leuis Medulla præ molli constans: ut uirgæ totæ concuantur. Quamobrem ex his baculos faciunt præleues. Siccata ualida est: & in offensa aquis: etiā disquamata si sit: disquamatur sua sponte cum exaruerit. Radices per summas cespitem: non multas: nec grandes: agit folium quod particulatim exeat: molle: atque oblongum: sicut lauro latifoliae Verum maius latius rotundiusque de medio subtusque externo in acutius compressius ambitu serratum totum aut circa unum pediculum: crassum: neruosumque: tanquam ramulus constat: & foliorum: alia hinc: alia inde: geniculatim. conuingatimque adherent: ac inter se se spatio distant. Vnumque exit in cacumen subruffa admodum folia: fungosaque sunt: defluit id totum simul: & hinc unum folium totum esse ratione putaueris. Rami quoque nouelli quedam ad geniculorum species habent: flos candidus: e minutis permultis candidis constans: specie faui super fissuras pediculi. Redolet liarium grauter enim fructum uero non secus singulo pediculo crasso: annexum racematum profert. Hic maturescens nigrescit maturus omphaceus est: magnitudine eruo: paulo maior humore aspectu uinaceus & interna uisu sessemacea continet: salix quoque aquatica & multigena est. Nam alia nigra dicta: quod cortice nigro: aut puniceo tegatur: alia candida quæ candido Virgas pulchriores: & ad texendum commodiores: nigra profert: candida spissiores: est tam nigra quam candida: genus quoddam paruum & in cremento in excelsum orbatum sicut uel in cæteris arboribus idem intelligi potest: ut in cedro: & palma. Hoc arcades non salicem: sed hellicam uocant: existimantque: ut retulimus: fructum fecundum eam parere. Sunt & ulmi genera duo: alterum monti ulmus: alterum ulmus uocitatum interest: quod ulmus fructuosior est: motiulmus auctor folium indiuiduum: leuiter circumferatum: oblongius quam pyro: scabrum non leue: prestat hac arbor: & amplitudine: & altitudine: Non crebra circa idam: sed rara prouenit Amat rigua Materies flaua: robusta neruata: de formis. Quippe tota cor est: utuntur ea: uel ad lautiores fores: & uiridis celsu facilis: sicca difficilis.

est. Sterilis denique putatur. Gummam in petiolis gignit. Et animalia quædam culicea: & amenta peculiaria gerit. Autumno multa minuta nigra. Cæteris uero temporibus: quid ferat minus animaduersum est. Populus alba: nigraque: uniformes habentur. Corpore ambæ erecto. Sed excellior: leuiorque nigra. Figura foliorum similis. Et lignum cum ceditur: albedine simile est. Vtranque ne florem quidam habere existimant. Alpina populo albæ non ab similis est. Cum magnitudine: tum uero quod ramis albicantibus spargitur. Folio hederæ. Sed parte altera sin angulo. Altera: ob longo: inque angulum exeunte acutum. Colore parte resupina: pronaque ferme simili. Pediculo prolixo: tenuique annexo: Quam ob rem non erecto. Sed in flexo. Cortice asperiori quam populus alba. Scabrioreque: ut pyrus siluestris. Alnus quoque sterilis: & unigena est natura. Corpore recto. Ligno molli. Medullaque molli. Vt uirgæ graciliter totæ concaveantur. Folio pini: nisi quod ampliori. Nervosiorique: cortice scabro: ruffoque intus. Qua de causa coria tingit. Radice summa: nec maiore quam laurus. Nascitur in aquosis. Alio nullo pacto. Betulla folio caricæ dictæ conditur. Præterquam quod paulo angustiori. Cortice autem uersicolore. Et maturiæ leui. Non nisi ad baculos utili. Colytea folio salici uicina est. Ramosa: foliosaque. In totum ampla. Fructum in siliqua sicuti legumina gignit. Eaque lata: non angusta. Semen inclusum paruulum. Non magnum: durum modice. Non nimis: nec abunde. Pro magnitudine sua fructificat. Sed que fructum in siliquis ferant: rara inuentu. Quippe inter arbores: pauca huiusmodi habentur. Nuxauellana: & enim hæc quoque natura siluestris est. Quoniam siluestris: nullo. Aut non multo deterius. Quam urbana: fructificet. Et hyemes quacunque perpeti possit. Montibusque magna ex parte proueniat. Et quidem fecundissima: tempora ubertate. Ad hæc quod non caudicosa. Sed fructicosa. Virgis sine alis enodibus. Verum breuibibus. Crassisque non nullis assurgit. Cæterum & mansuescere potest. Differt tamen. Quod fructum meliorem. Foliumque amplius habeat circum ferratum*. Folium ambabus simillimum alno. Sed latius. Atque arbos ipsa amplior fecundior assidue redditur: uirgis præcis. Ambæ bino genere constant. Quædam enim rotundam. Quædam ob longam nucem largiuntur. Sed urbanarum fructus candidior est. Locis aquosis potissimo fructificat melius. Siluestres translatæ mansuescunt. Corticem summum habent tenuem. Pinguem: maculis albidis. Peculiariter uariatum. Materies admodum lenta. Vt prægraciles uirgæ desquamatæ. Crassæ derasæ renouentur. Habent medullam tenuem. Flauam: qua concaveantur. Peculiare his iulus callo compactus: ut retulimus. Terebinthorum alia mascula. Alia foemina. Masculula sterilis est ob id sexui maris adoptatur. Foeminarum. Alia fructum protinus ruffum promit magnitudine lentis. Qui concoqui nequit. Alia uiridem

editum ruffum : post nodum tingit : & cum uitæ maturefcentem nigrum nouiffimo facit : magnitudine fabæ : refinofum & fufurofum . Circa idam & macedoniam breuis : fructicofa contorta que nascitur : at apud damafcum furiæ magna : copiofa decora que . Montem enim quendam terebintus refer tum ut nil aliud habeat . R eferunt materies ei lenta . Radices ualidæ in pro fundo : atque in totum incorrupta hæc arbor habetur : flos oleæ : uerum colore ruffeo : folia circa unum pediculum : pleraque fpecie laurinorum coniugatim quenadmodum forbo . Quodque parte poftrema acuminet . Im par exit . Verum minus angulata quam forbo : ambituque laurino fimilio ra : & pingui : cum uniuerfo fructu fert & ad nucis fimilitudinem : quædaz concaua : ut ulmius : quibus beftiolæ : tanquam culices innafcuntur : fit in his refinofum quid lentumque : fed refina tamen non hinc legitur : fed aligno fructus refinæ copiam non mittit : fed manibus tantum adheret : & fi non lauetur : poftquam collectus eft : inter fe coherefcit : cum uero lauatur : candidus probeque maturus supernatat . Niger fubfidit . Buxus magnitudine non excellit : folio myrto fimilis . Nafcitur locis argentibus : atque alperis . Quippa cytera talis eft qua plurima prouenit . Olympus quoque macedo nicus frigidus eft . Nam & in eo gignitur : Quâquam non magna . Maxima autem pulcherimaque in cyrena eft . Procera enim craffitudineque : cæteris lō ge præftantior . Crategus quam alii crategonem uocant : folio Mefpilæ : pro miffo fcilicet eft . Verum maiori : latiori : oblōgiorique : nec ferato : quemad modum illa fit . Hæc nec admodum magna : neque craffa . Materies ei uerfi color : ualida : flaua : cortex leuis . Mefpilo fimilis . Radix fingularis acta in profundum . Magna ex parte fructus rotundus : qui maturefcens ficcatur : nigrefcitque gultu : & fucco : mefpilaceus . Qua propter ueluti lilueftris me fpilus apatuerit : eft fpecie fimplex : & fine ullo discrimine . Ilex folio robo ris eft . Verum minori : aculeatoque . Cortice leuiori quam robur . Arbor ip fa magna affurgit : modo roboris : fi locum : folumque adipifcatur idoneus Materies fpiffa : robuftaque alta admodum : atque multiplex : fructus glan dosus : fed glans ipfa puſilla eft . Veterem nouus occupat . Nam fero ma turefcit . Quamobrem bifera hæc non nullis exiftimata eft : fert præter glā dem : granum quoddam puniceum : & uifcum : atque hyphear habet . Qua propter ut fructus quaternos habeat nonnunquam contingit binos propri os : binosque alienos : uifci fcilicet : atque hyphearis : fert a feptentrione uif cum : a meredie hyphear . Similicem arcades uocant arborem ilici fimilez folio tamen non aculeato : feu molliori : profundiori differētis que pluribus diftinguendum . Nec materiæ : ut illa folida : fpiffaque : fed foluta : mollior in opere . Quod phellodryn idem arcades nuncupant : natura huiusmedi eft . Simplici quidem ratione inter illicem & robur hanc eſſe putaueris : & quidam foeminam ilicem eſſe putarunt . Ideoque ubi ilex non prouenit : hac ad plauſtra fimiliaque utuntur opera : ut lacedemoni : & elii . Dorez quidez

uel agrestem eam appellant. Est mollior ac solutior. Illice durior; ac spissior quercu. Colore ligni decorticati. Candidior ilice. Fuluior quercu: folio similis ambabus. Verum maiori quam ilex. Minori quam quercus. Et fructum pro magnitudine. Minorem quam ilex habet non hoc the. Maiorem quam quercus. Fructum ilicis: huiusque. Non nulli acylum uocant. Roboris autem glandem. Est & medulla manifestior quam ilex. Phello-dri natura huiusmodi est. Arbutus, quæ pomum cibo idoneum ferat. Magnitudine non nimium præstat. Corticem tenuem. Tamaraci similem habet. Folium inter ilicem & laurum. Floret mense iulio. Flores singulari appendice parte postrema racemati coherent. Specie quisque myrto ob longo similis. Et magnitudine tantus. Non foliatus. Concauus tanquam ouum exculptum ore aperto. Cum autem defloruerit. Retinaculum perforatur. Quodque defloruerit tenue sicut uerticillis circa fulcū. Vel carnius doricus extare apparet. Fructus anno integro maturescit. Vt simul hunc haberi. Atque alterum flore sponderi contingat. Potulaca quoque folio arbuti similis est. Magnitudine non nimium præstans. Cortice albo circumrumpi solito. Fructum arbuti similem parit. Prunus his folio similis. Corpore parua; peculiare in hac. Fructum lanugine papo ducta: peritæ. Id enim de nulla alia arbore accepimus. Hæc regionibus; locisque pluribus assignantur communia. Quædā uero propria: locis certis redduntur. Vt suber arbor pyrrheni familiaris caudicosa. Parumque ramigera. Admodum tamen procera. Auctuque insignis. Ligno robusta. Cortice unice crasso: dirumpique solito. Quemadmodum picæ uerum fragmentis grandioribus. Folio fraxini crasso: oblongiori. Non deciduo: sed perpetuo. Fructū glandosum assidue fert. Aquifoliæ similem. Detrahunt corticem: uniuersumque diuidendum censet. Alioquin arborem deteriore effici uolunt. Rursum uero intra triennium repletur. Colutea quoque: liparæ propria traditur: arbor magnitudine præstans. Fructum in siliqua ferens. Magnitudine lentis. Qui oues mirum in modum pinguefacit. Nasctur semine: & simo præcipue ouililo. Tempus ferendi: cum arcturus occidit. Serendum semine præmadefacto. Cum iam in aqua pullulare incæperit. Habet folium non ab simile foenogracæ. Germinat primo uni caulis. Triennio maxime. Quo quidem tempore baculos decidunt. Tunc enim præstantiores esse uidentur. Et si ita quis decurtauerit: mox arbor emoriatur. Haud enim latere plantigera constat. Spargitur deinde in ramos: quartoque anno arborefcit. Arbor circa idā proueniens: quam colyceam uocant: genus aliud est fructicosum. Ramosum: aliosum. Inuentu rarum: non crebrum. Folio laurino: lauri lactifoliæ. Sed rotundiori: ampliori. Vt uel ulmeo simile appareat: ob longius tamen. Colore parte altera herbido. Tergo autem albudo: neruosoque. Tum ibidem neruulis prætenuibus: fibrisque: tum inter eas propagines: quidem medio callo: in costarum speciem

adducuntur: cortice non leui: sed quasi uitis uestitur: ligno duro spissoque
constat. Radice per summa graciles: atque solutas gerit sed uibratas: flauasque
Maiores; immodum fructu: floreque carere putatur. Amentum aut surculum
gemmasque circa folia: admodum leues: pingues candidasque: facie ametea
fundit: praecisa: uel igne deusta ab imis subnascitur: atque resurgit. Illa quoque
propria esse circa idam ferunt: laurus alexandrina cognominata: ficus quae
dam: uitisque lauri proprietates: quod fructum super folia gignit: quemadmodum
myrtus siluestris. Quippe fructum ambae super dorsum folii ferunt. Ficus fru
ctiosa est: nec excelsa: sed crassa: ut uel cubitali ambitu sit: ligno contorto se
to inferius leui: nulloque ramo superius. Gyro comato: colore tam folii: quam
corticis luido: Figura foliis uillae similis. Mollia quoque lataque sunt: magnitu
dine similia flos mespili: & cum mespilo floret: fructus: quem ficum appellant ruf
sus: magnitudine oliuae: sed rotundior. Gustu mespilaceus: crassas radices
agit: ut ficus urbana: lentaque: nunquam haec putret: & cor solidum: non mollem
medullam continet. Vitis nascitur ea parte idae quam uocant phalacras est fructi
cosa. uirgis paruulis & ramulis cubitalibus pene exporrigitur. Quibus aci
ni laterales nigri adherent: magnitudine fabae: dulces qui lignum uinacei modo
intus continent: folium rotundum indiuiduum: paruumque. Ceteris quoque mo
dibus propria quaedam natura dederat: aliis arbores: aliis frutices: aliis reli
quae materiae aliquid: sed proprietatem singulis locis inesse: dictum saepius
est. Discrimen autem quod in praedictis unigenis: tam arboribus: quam fructi
bus praecipitur. In reliqui quoque plurimis pari modo: ut exposuimus in
telligi potest. Exempli gratia. In rhamno: paliuro: equo: oeto: fluida hede
ra. Rubo multisque aliis. Rhamnorum enim alia nigra. Alia candida. Fru
ctusque diuersus. Ambae uero aculeis quibusque eque. Alia candida: Alia nigra. Et flos
fructusque utrique pro ratione discriminis. Alius candidus. Alius niger.
Non nulli etiam medii quodammodo sunt. Quibus flos in purpura
m candicans. Nec enim fuluus: Nec exalbidus est: folia quoque tenu
iora: leuioraque candida: ut uirgae similiter graciles: & leues. Palirus qua
dam in siliqua fert. In uaterna aut quaterna semina gignit. Quibus medi
ci contra tussim: contussis utuntur. Habet. n. lenticiam quamdam: atque pin
guedinem: ut semen lini: Nascitur locis dilutis: & aridis: sicut rubus. Sed
non minus diluta quaerit: foliis deciduis est: non perpetuis: quemadmodum
rhamnis. Rubi genera plura: sed maximo inter se discerne: distant. Quod
quaedam erecta: excelsaque. Quaedam prope a terra protinusque deorsum
uergens. Cumque se terrae coniunxerit radicans rursus: quem humirubum
quidam appellant. Cani rubus autem fructum subrutilem parit: malo
punico similem: est inter fruticem: atque arborem punicea: non ab similibus
folio amerinae. Fluidarum: aliam masculam: aliam foeminam dicunt.
(Quod alia sterilis: Alia fructifera sit. Nec uirgas longas gerit: Ne
que crassas: Folium ulmeo simile: nisi quod parum ob longius.

Densum

Densumq; aliquantulum ramulorum nouellorum. Folia paribus interno diis coniungatim condita adherent: & plane e lateribus ordo uersus conspicitur. Inficiunt his coriarii alba coria. Flos candidus: racematim enascens. Hic ubi de fluxit: fructus cum labrusca rubescit: fiuntque ceu lentes tenues: cōgesta. Figura his quoque in modum uuæ. Medicamentum fluida dictum osseum in his continetur. Radix per summa: & simplex: ut facile reflecti possit radicitus lignum sine medulla. Et ex sum quoque incorruptum perdurat. Nasceitur omnibus locis: sed in argilaceis potissimo prestat Hedera quoque multigena est. Quædam enim humi repens. Quædam se in excelsum attollens. Et ex celsarum genera plura: sed trina summa patescunt. Candida. Nigra: tertiaque clauicula. Horum item species plures. Quippe alia fructu tantum candida. Alia etiam foliis. Rursus fructus tantum candidum ferentium. Alia maiusculum: densius: & uelut in globum circumactum fructum profert: Quam corimbiam quidam uocant. Athenienses archanicam riguam causa appellant. Alia minorem: (parsio remque modo nigra. Sed clauicula differentiis maximis discensur. Et. n. foliis plurimum distat: cum paruitate: tum quod angulata: concinnioraq; sint: cum hedera rotundiora: simplicioraq; habeat. Distant etiam internodiorum longitudine: atq; etiam sterilitate: quoniam fructum quædam non ferant. Quod non in hederam transfigurentur: ut quidam uolunt. At uero si omnes ex hederentur: ut aliis placet: ætatis certe: dispositionisq; non generis: erit discrimen. Quemadmodum piri ad pirastrum. Tamen eius quoque folium multum ab hedera distat. Verum id rarum: & in paucis euenit: ut uetustate permutetur: ceu in populo alba: & crotone. Ergo clauiculæ plura genera. Sed quæ conspectiora: sumaque occurrant: tria sunt. Herbacea: ac uirens: Quæ plurima est. Secunda candida. Tertia uersicolor thraciam quidam appellant. Et harum quæque distare uidetur. Quippe herbaceæ quædam folio tenuiori: oblongiori. Atque etiam densiori. Quædam minus hæc omnia habens. Et in uersicoloris genere. Alia folio ampliori. Alia minori: macularumque habitu diuersa pari modo: & magnitudine: coloreque distant. Actu præfacilis herbacea: inque plurimum uenit: manifestamque ex hederetur affirmant: non tantum foliis: quæ maiora latioraque habet. Verum etiam germinibus. Protinus enim erecta gerit. Non in flexa gracilitate: & longitudine. Herbacea uero crassiora. Breuioraque ac hedera semper ut proferre incœpit. Germen sublime. Rectumque edit: & quod uniuersa hedera radice numerosa. densa. Flexuosa surculosa: crassa nec nimis alta. Sed præcipue nigra: & iter candidas: quæ alba prima: imitissimæque hentur: quod robore eius aplexus arboris omnes infestat: omnes ei necat: & exicat: ablato alimēto. Crassat hæc maiorem in modum: atque exarborat in tantum: ut ipse ipsa hedere arbor fiat. At tamen ex maiore partem semper super aliud uitam de gerere solet: atque ut ita dixerim: amplexi caulis est: ita pro sua natura uel quidam eius modi il

lico gerit. Nam egerminibus radículas affidue inter folia mittit: quibus: arboribus: muris: que obrepit: quasi de industria a natura exhibitis: atque ita humorem auferens: exauriens: que arefacit. Et si in ferius succidatur: nihilo minus uiuere durareque potest: Habet uel aliud discrimen non mediocre in fructu. Nam alius dulcis: alius uolubementer amarus: tam in candida quam in nigra. Indicium quod alii aues mandunt alii minime attingunt. Hedera ita se habet. Similax idest hedera cilicia amplexi caulis ipsa quoque affurgit: fructus aculeatus: & uelut præhorridus: folium hederæ parum sine angulo iuxta pediculi retinaculum humectum peculiare quod medium illum caulibus qui instar spinæ animantium serat: præteruenem habet: & interualla staminea: non ex eo porrecta: ut cætera: sed circa eum in orbem circumacta: ab annexu pediculi ducit ad caulem uero foliorum internodia consummatem uillus ab eiusdem pediculis atque folia tenuis sequens uoluens depedit Flos candidus suauiter olens: uerno proueniens tempore fructus proximus herbe solano: atque melothro: & maxime uuae labruscæ uocitate. Racemi peniles ut hederæ sunt. Verum ad labruscam potius accedunt. Nam de eodem puncto pediculi acinorum exeunt. Colore fructus rutilus est. Nucleos in uniuersum quidem binos continet: quanquam grandiores: & paruulus unus. Nucleus durus admodum est: & colore forinsecus niger. Peculiare racemis: quod per latera caulium sepiunt. Postremoque caulis racemus omnium maximus propendit: sicut in rhamno: & rubo: unde fit: ut extremo fructifere & latere large fructifera ista spectetur. Arboræ uonymus dicta: nascitur cum alibi: tum in lesbo insula: monte orcyrio: cui nomen ordino. Magnitudine mali punicæ: atque flore eiusdem. Maiori quam uica peruica: & molli ut punica. Germinare mense septembri incipit: Floret in uere: Flos colore albæ uiolæ. Similis odore infestus: uelut cruorem inferens: fructus cum putamine: silique sesamæ proximus intus solidus: præterquam quod in uerus diuiditur quaternos. Hic pecus enecat gustatus. Quin et folium idem facit: & potissimo capras: nisi purgentur: interimit. Purgantur autem anecho. Et de arboribus quidem: atque fructibus dictum iam est. Reliqua de cætero indicandus

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM LIBER QUARTVS. SEQVITVR.

Xpostasuperius sunt differentia unigenorum. Omnia uero suis locis meliora proueniunt magisque uigent. Nec siluestribus loca propria desunt: Sed singula sibi accomodata sortiuntur quemadmodum urbana. Quædam enim aquosa: & palustria adamant: ut populus ut salix. Denique omnia quæ secus fluuios nasci solent: Quædam edita quæ rur atque aprica alia potius umbrosa: Pinastrum enim pulcherimum amplissimumque apricis emigrat. Umbrosis autem nasci omnino nequit.

Contra abies umbrosis pulcherrima: Apricis haud similis sibi affurgit. Itaque in archadia circa cranam uocatam: Loco quodam concauo: & sientea uentis. Quem nunquam solem attingere aiunt. Abietes plurimum: Tum longitudine: tum crassitudine. Ceteris præstant, Non tamen pariter frequentes. Neque pulchræ cernuntur. Sicut etiam pinaestri: quæ locis umbrosis enascantur. Quamobrem ad lautiora operum: ut feres. Ceteraque magnificianda hisce minus utuntur. Sed ad nauigia: demosque dumtaxat. Quippe trabes & antennas. Ex his optimas faciunt. Atque etiã malos: præstantissima longitudine. Sed non similiter ualidas. Atque ex his: quæ soli expositæ starent. Sed ex breuitate densiores illis: robustioresque. Taxus quoque & padus, Thraupalus gaudent uehementer umbrosis. Montium cacuminibus: locisque algentibus Thura enascitur: & excelsa quidem. Abies: & iuniperus nascuntur quidem. Sed non in excelsum. Sicut etiam circa cyllenum promontorium euenit. Celastrus quoque summis: gelidissimisque prouenit locis. Igitur hæc frigidorum locorum auda ratione posueris. Reliqua uero: ut ita dixerim. Omnia: apricis potius gaudent. Verum id quoque pro modo suæ cuique telluris euenit. Itaque in creta insula. Montibus ideis, Leucisque uocatis: super summa: quibus nix nunquam deest. Cupressum comperiri affirmant. Nam id genus siluæ plurimum: & in montibus: & omnino in insula est. Sunt autem, Ut dictum superius est. Tam e siluestribus. Quam ex urbanis. Alia campestria. Alia potius montana. Inque montibus ipsis ad porcionem. Alia in imis. Alia in summis: proueniunt. Ita ut pulchriora. Et fertiliora exurgant. Vbiq; autem uniuersæque siluæ pars. Ad septemtrionem spectat ligna spissiora. Pulchrioraque profert. Et summatis meliora. Atque cernino robustiora in aquilonis exeunt: augentur. Atque proficiunt densæ in longitudinem potius. Ideoque enodes. Recte: proceraque fiunt. Remique ex his optimi sumuntur. Rare consitu in profunditatem: potiusque crassitudinem distenduntur. Propterea obliquiores: nodiorem. Atque in totum solidiores. Spissioresque assurgunt. Has easdem fere differentias habent: & quæ opacis: afflatuque permotis nascuntur. Nodatiorem enim breuiorem: minusque recte: quæ apricis. Quam quæ flatibus expositis locis exeant. Quod autem singula terram propriam: cælique accommodatam temperiem querunt: eos sane manifestum: quod quædam loca aliqua ferunt. Quædam nec sponte ipsa nascentia. Nec sata facile ferunt. Et quanquam apprehenderint fructum. Nullatenus pariunt. Vt de palma: & moro ægyptia. Aliisque quibusdam. Retulimus. Sunt enim plura locisque pluribus. Quæ tam & si feruntur: augeri tamen: fructificare non possunt. Viciataque in totum assurgunt. De quibus fortasse ducendū est: in quæ hæamus historiæ. Sūt. n. pleraq; in ægypto arbores: ut morus: & picea dicta. Et glâs: & spina: & aliæ quæda que pegrinari oio nequunt. Morus similis quædam o

do moro nostrati est. Quippe folio magnitudinem: aspectuque proxima. fructuque præter cæteras peculiariter gignit: ut uolumine primo differuimus. Non enim germinibus: non ramis: sed caudice pomum parit magnitudine ficus: & uisu proximum: succo atque sapore caprificus sane simile. Verum longe dulcius granisque internis omnino carens. Multitudine numerosius: Maturescere nequit: nisi scalptum. Quod unguibus fereis scalpitur. Quæque scalptim sint: ad quartum diem maturescunt. Hisce ablatis: alia: & alia ex eodem loco subnascantur: nullo diuersa: idque alii ter alii sæpius factitari affirmant: lactuosa arbor admodum est: & ligno ad multa per commoda. Proprium id præter cætera: habere uidetur: quod cesum continuo uiride est. Siccatur autem in profundo aquæ. Mergitur enim in profundas fodinas stagnaque protinus atque conditur. Madefactumque in profundo siccatur. Cumque siccum omnino fuerit: superfluitat: atque innatat. Itaque probæ conditum esse uideatur. Fit enim leue: atque solutum. Morus proprietates hæc sortita est. Proxima natura eius uidetur: quæ increta ficus cypria nuncupatur. Nam illa quoque fructum: caudice: ramisque crassissimis: fert. Nisi quod germen quoddam sine uilo folio: tanquam radiculam mittit: cui fructus prepilatur. Caudex magnus: & populo albæ similis: folium ulmo in fructus quaternos perficit: totiensque germinat: sed nullum ad maturitatem perducit: nisi pomo ipso in maturo inciso: emissioque lacte. Dulcedo ficubus non ab similibus & interna grossis plane conueniunt. Magnitudo autem pruni est. Similis etiam siliqua: quam iones ceroniam uocant. Nam & ipsa caudice maximam fructus partem expellit. Ramis autem: ut diximus: paucum fert. Siliqua quam ægyptiæ ficum quidam appellant: errore scilicet. Nulla enim in ægypto: sed in syria nascitur: & in ionia circa chnidum rhodumque foliis semper comantibus: flore candido: & olente grauissime. Radice leuiter sublimi. Atque omnino plantigera imis partibus est superius tamē subarefens: fructum anniculum simul & nouum habet: altero namque detracto post canis ortum: protinus alterum gigni patescit. Gignitur enim uuæ modo indiscretus: atque uniformis. Tum auctus circa arcturum: & æquinoctium floret dehinc hyeme exacta durat usque ad canis ortum. Ergo similitudo quidem: quoniam hæc etiā fructum caudice fert. Differentiis autem prædictis a Moro utique distinguuntur. Est in ægypto alia quoque arbor persea dicta: aspectu magna formosaque: folio: flore. Ramo pyro totaque figura potissimum uicina. Nisi quod altera folio perpetuo: altera deciduo est. Fructum abunde parit: omnique tempore: pereicit: quippe nouus anniculum semper occupat. Maturitas aniuersariorum afflatu conficitur. Reliquum crudiores auferunt: atque recondunt. Est magnitudine pyri figura oblongus: amygdalæ modo: colore herbideus. Nuxem intus quemadmodum prunus continet. Verum longe minorem: mollioremque carnem uehementius dulcē suauē cōcoctumque facili. Nil enim eos qui nimium comederit tentat.

Radice arbor exuperat: tum longitudine. Tum etiam crassitudine. Multitudineque. Materiem robustam: & uisui gerit decoram. Atram: ut faba græca. Ex hac etiam simulacra: & lectos: & mensas: & reliqua similia faciunt. Glans a fructu nomen accepit. Folium ei simile atque myrto: ob longius tamen. Illeſa magnaue arbor eſt. Verum non recta: ſed cōtorta. Fructus putamine conuſo unguentarii uti ſolent. Eſt enim boni odoris. Sed fructus ipſe in utilis magnitudine: uiſuque intueri proximus. Materies ualida: & tam ad alia: quam ad nauigia percommoda. Cucuſa: quæ appellatur: palmæ ſimilis eſt. Similitudinem in caudice: & foliis repræſentans. Sed differt. Quod palma indiuidua: ſimplexque aſurgit. Hæc uero aliquatenus increuerit: ſcinditur: ſitque bifida. Iterumque horum utrumque pari modo diuiditur. Item uirgas breues: nec multas proſert. Cortice ſicuti palmæ ad utenſilium nexu utuntur. Fructum peculiarem parit. Nam & magnitudine & figura: & ſucco: ſingularem. Quippe magnitudine ferme qua manū impleat. Rotundum: non ob longum. Colore ſauicātem. Succo dulcem: & origratiffimum: non congeſtum: ut palma. Sed per ſingula diſcretu: nucleo magno: uehementerque duro. Ex quo annulos uerſicolores detornant. Quibus inſtragulariis uinculis utuntur. Materies a palma plurimum diſtat. Altera enim rara corpore: neruoſa: & uiridis. Altera ſpiſſa: grauis: carnoſaque. Et cæſa: criſpa admodu. Atque dura. Perſæ quidem maiorem immodum eam præferebant. Sed lecterum pedes ea conficiebant. Spina ex eo nomen accepit: quod tota arbor aculeis heret excepto caudice. Nam & ſuper germina: foliaque aculeos gerit. Magnitudine excellit. Materies quippe duodenorum cubitorum. Tectis idonea: ceditur. Eius duo genera ſunt. Quædam enim candida. Quædam nigra. Et altera imbecillis: facileque putreſcens. Nigra autem robuſtior. Atque incorrupta. Ob id in nauium fabrica. Ad coſtas: ueneriſque compagine: ea utuntur. Erecta non ualde aſurgit. Fructus in ſiliqua modo leguminum: quo incolæ coria perficiunt: uice gallæ. Flos & pulcher aſpectu ut coronas ex eo facerent. Et medicamenti perutilis: qua de cauſa colligi a medicis ſolet. Fit & gummæ ex ea. Manat tum arbore percuſſa: tum ſpōte: ſine ulla fiſſura. Cum autem cæſa fuerit anno tertio protinus reſurgit. Copia huius arboris large habetur & ſilua ingens circa agæ. Thebanicu: eſt. Vbi & robur: & perſea: & olea. Nam olea quoque eo loco emigrat. Non aquis fluuii riguo. Diſtat enim pluſquam. ccc. ſtatu. Sed ſuis fontibus. Qui circa eum tractum permulti exiliunt. Oleum nihilo deterius hoc noſtrate habetur. Niſi quod deterius olet. Quoniam natura ſalera: utatur. Materies arboris dura. Et cæſa colorem celtis utique reſ præſentat. Alia quæda: arbor prunus habetur in ſignis magnitudine. Fructum ferens natura & magnitudine: meſpilis proximum: niſi quod rotundum nucleum habet. Florere incipit menſe iulio: fructum circa brumam

perficit: nec folia dimittit. Qui circa agruz thebanum colunt: propter arboris copiam: fructum siccant lignoque exempto tundunt: offasque faciunt. Nascitur peculiaris quædam materia circa memphim: nō foliis: uel ramis uel tota forma proprietatem sortita: sed affectione quæ accidit. Quippe facies eius spinosa. Foliumque filicibus non ab simile. Sed cum ramulos quisquam tetigerit folia quasi hebetata concidere: tum tēpore aliquo post reuiuiscere: rursusque uirere affirmant. Atque propria quidem eius regionis: tanquam si quis arbores: aut frutices dicat: insignia hæc assignantur. Nam de his quæ in fluuiis: atque paludibus exeant: postea differemus: cum de reliquis etiam aquatilibus uerba faciemus. Omnes autē huiusmodi arbores suis locis magnæ: tum longitudine: tum crassitudine assurgunt. Itaque circa memphim arborem tantæ magnitudinæ esse ferunt: ut tres homines nequeant eius amplecti caudicem. Cuius etiam materies cæsa commoda operibus est. Admodum enim spissa. Coloremque celtis arboris est. In aphrica uero celtis plurima optimaque gignitur. Nec non & paliurus. Quin & quibusdam partibus: ut nassamonico agro: & apud amonē: aliosque existit. In cyrenensi autem cupressus: oleaque optime prodeunt. Oleumque plurimum fit. Sed omnium maxime peculiare: laserpitium ē. Nam id quoque copiosum ea regio profert. Odoreque suauissimum. Celtis proprium genus præstat magnitudine quāta pyrus aut paulo minore: incisuras folium habet: ac ilicis eē uideat materies nigra. Gēra eius plura fructibus inter se discreta p̄dunt: Fructus magnitudinē fabæ. Maturescit uuarū mō: uarie colores immutās. Nascitur quæadmō myrta aduersa inter se densus supergermina gustatu inter lotophagos dictos. Prædulcis: suauis innocuus: atque etiam bonæ frugis. Ventribus est suauior: qui sine ligno interiori est. Nam uel genus huiusmodi redditur: & uinum eo exprimitur. Multa hæc arbor: fructuque copiosa est. Exercitum itaque ophelli cum in carthaginem proficisceretur uel eo fructu: diebus pluribus: pastum: eo meatuum defectu: accepimus. Est igitur in insula lotophagia phatide uocata largæ copia. Cæterum non minor in continenti. Sed longe largior ē. Plurima enim hæc omnino in Aphrica: & paliurus: ut retulimus. Quippe apud hesperides hisce ad urendum utuntur. Sed hæc celtis distat: ab ea quæ lotophagorum. Paliurus certe fruticosior est. Folio huic nostrati similis. Fructum diuerso. Non enim lato. Sed rotundo rubroque. Magnitudine qua cedri: fructificant. Aut paulo minore. Nucleū non mandendum: modo acinorum punici fructu habent iocundum per se. Atque si quis uinum infundat tum ipsum suauiore: tum uinum suauius reddi asseuerant. Nō nulli celtim arborem fruticosam ramosamque tradunt. Caudice firmo: uel fideli fructu nuce obducto: parte externa minime carnosio: sed potius pelliculari: cibo non tam dulci: quam gustatu alias grato. Et uinum quod eo exprimit: nō nisi binos: aut ternos dies durare: dein accescere.

Suauiorē itaq; fructum apud lothophagos esse. Materiem autē optimam in cyrenea prouincia: tractumque lotophagorum feruidiorem confirmāt. Radicem autem esse quidem multo nigriorem: quam lignum: sed minus spissam: & ad pauciora commodā. Quippe tm̄ ad pugiones: glutinamentaq; ului est. Lignū tibiis & aliis pleriq; expetit. Parte at̄ aphricā: qua nūquam pluit: pleraq; alia: & palmas magnas: atq; optimas prouenire aiunt. Cāterum ubi palma falsilaginem: & riguum esse locum nec admodum in profundo aquam comperiri: & dulcem & ibi salsam in uicem propinquas. At ubi reliqua oriuntur: solum siccum: & omni aqua orbatum esse: ut nō nisi iumentis per uertiginem haurire possint. Quamobrem mirum quotandem pacto effossæ sint altitudines tam pfundæ. Igitur aquas subditas palmis: uel ad amonis delubrum esse ferunt. Vex differentiam: quam diximus: obtinet. Thymum quoq; parte pluuiā carente: plurimum nasci: & alia peculiaris naturæ complura. Atq; etiam leporem istic gigni: & dammam: & struthum: & alia ex genere bestiarum. Sed hæc an locum aliquē bibendi gratia petant: incertum est. Præsertim cuz post dies aliquot bibāt. Vt non nulla: ex urbanis: tertio: uel quarto die: potum ducuntur. Serpentes aut̄: lacertæ: & similia: quod sine potu uiuere possunt: nulli dubiū est. Aphros hæc onum mandere affirmare aiunt qui uel apud nos uermis quidam multipes: aterq; gignitur: sese in orbes conuoluens. Hunc at̄ locis illis multum admodum nasci: naturaq; esse humidum narrāt. Rore uero: partem carentem pluuiā: semper abundare. Qua propter palmā & siquid aliud humectis proueniat: partim eo quod de terra ascendit: partiz rōe cæli cōstat nutriri. Satis. n. humoris est: pro magnitudine: & natura eorum: ut pote sicca: & e siccis constante. & pro desiderio arborū: quæ cum plurimæ non sunt: tum peculiare nascuntur. De la serpitio qualem naturam sortiatur: postea indicandum. In asia uero apud singulos peculiaris quædā proueniunt. Quædā nāq; proferunt terræ. Quædā nullo modo produciunt. Vt in asia hederam: & abietē: parte superiore syriæ itinere a mari quinq; diez: enasci negant. Sed in india uisam in monte: cui mero nomē affirmāt. Quo liberum patrem ortum fabulæ aiunt. Qua de causa alexander cum aliquādo ex india descenderet: coronatus: & ipse: & exercitus ibat. Harpalus uero in media tantum locare eam contendit: serendo sæpe in ortis babylo-niis: & curiosæ colendo. Sed nihil efficere potuit. Hæc enim nullo pacto uiuere ualebat: sicut reliqua: quæ aduecta de græcia sunt: hospitari patiebantur. Hoc igitur ob cæli conditionem: regio recusat. Et buxum uero & tiliam uix summo conatu recipit. Nam his & cultores ortorum uehementer laborant. Alia uero tum in arborum genere: tum in stirpe humili: peculiaris gignit. Et omnino plaga ad exortum: atque merediem spectās: ut aīalia: ita ēt plātas: p̄ter cætera loca peculiare ferre uidet̄: ut media puīcia: & p̄sis tā alia plura q̄ malū q̄ medicā: & p̄sicā uocāt. Hæt hæc arbor

folium simile: & pene æquale atq̃ potulaca. Aculeos quales pyrus: aut spī
na acuta: sed leues: acutosq̃ uehementer: & ualidos. Pomuꝝ eius non man
dit: sed odore præcellit: nec non & foliūꝝ arboris: odoratissimūꝝ est. Et in
ter uestes pomum ponatur: inoffensa conseruat. Vtile & cū medicinā morti
feraz quis biberit: uel ad oris suauem olentiā. Quippe si quis interna pomi
in iure: aut aliquo hūore concocta in os expresserit: digesseritq̃: suauē hali
tūꝝ reddet. Semen detractūꝝ uere meris seritur diligentissime cultis. Riga
tur deinde quarto: aut quinto die. Cum aut̃ maiuscula fuerit: trāsfertur ue
re iterūꝝ ad molle rigūꝝ solum nec ualde tenue. Tale enīꝝ desyderat. Fert
poma omnibus horis: aliis decidentibus: aliis subnascentibus: aliis mature
scentibus. Floribus his tantūꝝ fructus enascitur: qui: ut diximus: ueluti co
lum quandā extantem: in suo medio gerunt. Qui enim ea careāt infecundi
labuntur. Seritur ēt fictilibus in uasis perforatis: quēadmodū palma. Hæc
itaq̃: ut dictum est: perfidi mediæq̃ familiaris habetur. Indica autem regio:
arborem ficum uocatā sortitur: quæ e ramis radices dimittit singulis annis:
ut primo uolumine retulimus. Dimittit aut̃ nō ex nouellis: sed ex anniculis
atq̃ ēt uetustioribus ille se terræ coniugentes: ceu spem cirum arborem fa
ciunt: ita ut ueluti tabernaculum condatur. Qua ēt morari homines solent
Radices aut̃ nascentes euidentissime a ramis discernūtur. Sūt enīꝝ albiore
hirtæ tortuosæq̃: binæq̃ fronde foliatæ. Item arbos comā supernā lasciuam
gerit: totaq̃ fornicato ambitu: pulchre orbiculatur: & magnitudine uchem
ter excellit. Quippe umbrā bīno stadio facere fertur & crassitudine caudicis
pleraq̃ ultra quā sexaginta graduū orbem colligere. Magna uero ex parte q̃
draginta. Folium pelta non minus habet: fructum admōꝝ paruū: magnitu
dine ciceris: ficui similem. Quāobrem: græci ficum eam arborem appella
bant: parte paræ mirū in modum fructificat non tantū promagnitudinis de
siderio: uerum ēt omnibus rebus: nascitur arbos hæc circa acelinam annē.
Est & alia arbor & magnitudine insignis: & suauitate fructus: amplitudine
que mirū in modū præcellens. Hoc sapientes indor̃: qui nudi degūt: cibo
utuntur. Alia cui folium specie prælūgum: simile pennis struthorūꝝ: quæ
super galeis imponūtur: longitudine duor̃ cubiterūꝝ. Ala cui fructus lon
gus: nec rectus: sed contortus: cibo dulcis: sed morsu in aluo: difficultate q̃
facit intestinorūꝝ. Ob id alexander: nec quis manderet: interdixit. Alia cui
fructus similis cornis. Sunt & alia plura his diuersa: quæ græcia gignit: sed
nomine carent: nec mirum quicquā ex eorūꝝ proprietate putandum. Nam
ut quidam referunt: nulla omnino arbor: nullus frutex: nulla herba similis
his comperitur quæ græcie proueniunt: paucis exceptis. Hebenus quæq̃
eius regionis uernacula est. Huius duo genera constant. Alterum materiæ
laudatum: pulchrumq̃. Alterum uile: uiciatumq̃. Rarūꝝ quod præstanti
us. Reliquū permultū habetur: colorem comēdatum: non recondita: sed
statim sua natura capescit. Fructicosa est cythi modo. Ferunt: & terebīthūꝝ
haberi:

haberi: ut alii similem terebinto: cui folia: & rami: & reliqua omnia terebinto similia. Fructus autem diuersus. Similis enim an-ygdalis. Nam & in bactris terebintum hanc esse: ferreque nuces amygdalarum magnitudine. Quoniam non magnas: sed uisu similes: & suauitate an-ygdalis præstantiores. Et ideo loci illius homines his potius uti. Plantæ autem ex quibus uestes conficiunt: folium moro similem habet. Corpore autem toto: rosas caninis proxime cernuntur. Seruntur ordinatim. Quæ propter e longinquo aspicienti uites apparent. Palmas quoque non nullæ partes ferasque habent. Hæc in arborum genere. Fert & semina propria. Alia leguminibus similia. Alia tritico. Alia ordeo. Cicer enim & lens: & reliqua nostræ regionis: ibi haud quaquam habentur. Sed alia quædam nascuntur: quibus edulia proxima conficiuntur. Nec discerni querunt: ut ferunt: nisi quis audiuerit. Est & ordeum: & triticum: & genus quoddam aliud ordei siluestris: quo & panem suauem conficiunt. Atque alicam bonam. Id græcorum equi: cum principio manderent: interibant. Deinde paulatim: cum palcis afflucti: nihil penitus ledebantur. Scrūt potissimo quod ori tam uocant. Id semini nuncupato simile est. Pisumque tanquam alica redditur: cōcoctu perfacile. Aspectu locis simile. Stat magnaque parte temporis in aqua Effundit non spicam: sed ueluti iubam modo mili: atque panici. Est enim aliud quod græci lentem uocabant. Hoc uisu scæno græco simile est. Metitur circa uergiliarum occasum. Inter est etiam terræ ipsius ratione: quod quædam omnia ferat: quædam non ferat. Quippe montuosa & uitem & oleam: & nucum: pomorumque uniuersum possidet genus. Verum oleam sterilem: & natura pene inter oleastrum: atque oleam. Item specie tota distat. Et folium latius. Hoc angustius illo. Hæc in india. In regione autem Aria dicta: spina est: ex qua lacrima gignitur: illiria similis: tam uisu: quam olfatu. Hæc ubi sol illuxerit: defluit. Quin & alia multa præter hæc nostratia: tum agris: tum amnibus proueniunt. Aliis locis spina candida nascitur ramis ternis: ex qua regulas: atque bacules faciunt: succosa humoris lactei: fungosaque est. Herculaceam hanc appellant. Est et aliud stirpis humilis magnitudine: quam figura. Id qui comederit: protinus moritur. Quocirca ubi equi adeflent: nunquam eos a manibus laxabant. Codrosia prouintia nasci quiddam folio laurino referunt: cuius quantulumcumque iumenta comedisent: mox interibant. Similiter affecta distentaque: atque illi: quæ morbo miciali uexantur. Aliam autem esse spinam: folio nullo: radice singulari aculeum acutissimum quoque in nodo gerentem. Quo fracto: aut attrito: succum lacteum multum effluere. Qui cæteris omnibus animalibus ceitate non infert. Homines autem. Quibusdam item locis herbam quamdam exire sub qua serpentes minutos admodum: connatos manere quorum ictu moriendum protinus esse cum herbam quisquam aggressus fuerit. Quin & a palmis isocotis stragulari: quæ comederit. Idque postea perspectum.

Sed huiusmodi uires: tam animalium: quā plantarum: uel apud alios forsi-
tam comperiri possint: Inter plantas autē omnium maxime superfluum. puri-
musque reliquis distans: quæ in arabia, Syria: indiaque odorata nascuntur: Vt
thus: myrrha: cassia: laser: cinamomum quot quot alia huiusmodi: de quibus
alio uolumine plene retulimus. Ergo plagis ad exortum: meridiemque uergen-
tibus: & hæc ipsa peculiaria: & alia his plura: proueniunt: At uero septem-
trionem uersus non ita est. Nihil enim affatu dignum narratur: præter com-
munes has arbores: quæ & loca frigida amant: & apud nos quoque reperiuntur
Vt pinus: robor: abies: buxus: castanea: tilia: reliquæ similes. Nihil enim
præter hæc aliud habetur. Sed potius ex humilibus quædam loca argentia que-
rut: ut febrifuga apsinthium. Item quæ radice: succo uemedentur: ut ue-
ratri agitatorium. Scamonia: cuncta fere quorum radix expetitur. Quædam
enim in ponto: ac thracia gignuntur. Quædam circa ortum: parnassium: peli-
um: ossiam: theletrium. Multa et in arcadia: & agro laconico exeunt. Nam ea
quoque regio medicaminibus scatet. At odoratorum nihil in his penitus: con-
craticæ excepta, quæ in illiride: & circa adriam prouenit: & laudata quidem
cæterisque longæ præstantior. Verum in feruidis meridianisque locis uelut
ex opposito copia odoratorum habetur. Cupressum quoque loca feruida magis
habent: ut creta: lycia. Rhodus. At ex his quæ mansuescere possunt: laurus
Myrtum quæ minime in frigidis durare affirmant. Minusque nymphetum. Argu-
mentoque capiunt quod in olympo laurus multa. Myrtus nulla omnino in
ponto aut toto neutra est. Quamquam summo studio: omnique solertia serere co-
nantur: ad usus religionis. Fici tamē multæ magnæque: & puniceæ amplæ: opa-
citate habentur. Quin & pyri: & mali per multæ ac uarii generis: maiorem
immodum bonæque frugis & uernæ præterquam si quæ ferotina. Ex silue-
stribus uero robur: ulmus: malus: & similes. Sed pinastrum abies: atque
picea desunt: & omnino quæ tedam in se seegerunt. Hæc circa pontum: aut
certe locis quidem eius quibusdam haberi nouimus desunt: & omnino. In
propontide uero: & myrtus: & laurus montibus: multis in locis prouenit:
Sed fortasse scietur: quæ locorum propria poni debeant. Quippe cum singula uti re-
tulimus diuersa secundum materiem habeant: non solum quod eandem me-
liorem: deteriore uel possideant. Verum et quod ferant nec ne: ut thimolus:
olympusque mysius nucem & castaneam plurimam ferunt. Item uirgam. Malum
punicam. At ida quibusdam earum caret. Quibusdam per raras habet. Et circa
macedoniam: & olympum piericum. Quædam earum comperiuntur. Quædam
minime in euboea uero & circa: Magnesium euboicam quidem multam habentur
et reliquis aut nulla: nec circa pelium: nec in reliquis montibus tractus istius.
Quin & ad naualem materiem locus ibidem exiguus est: & omnino in
uniuerso terrarum orbe. Quippe cum europæ: macedonia: & thracia: & i-
talia tantum habere uidentur. Asia uero: Cilicia: sinope: amissus: Ad hæc
olimpus: & ida. Verum non multam cedrum enim siria gignit eaque ad trāte

mes utuntur. Et ea uero quæ aquas adamant: ac secus fluuies degunt: pari modo intelliguntur. Platanum enim esse in adria negant: præterquam circa diomedis delubrum. Inq̃ uniuerſa italia raram esse affirmat. Quamquam multi; magniq̃ fluuii utrobq̃ diluant. Sed locus plane reculare uidetur. Dyonyſius tyrannus maior ambicioſius contendens in regio ſeruit in ortis: quæ nunc in gymnaſto ſtant: nullam magnitudinem capere poſſunt. Contra alia loca platanum habent plurimã. Aliaulmo: & ſalice ſcætent. Alia tamarice: ut nemus. Hæc igitur quemadmodum diximus: locorum propria poni debent: pariter in ſilue ſtribus atq̃ urbanis. Cæteræ inq̃ buſdã fieri forſitan poteſt: ut ager: cultu diligentiffimo adhuc ito: ſere queat: quod uel nunc: & animalium: & plantarū quibuſdã euenire uidemus. Sũmã uõ dirãz nãæ arborū & ad ſũmã plãtarū exiſtimãdũ: ut iter prima reſtulimus. Quod alia terrena. Alia aq̃tilia: ex plãtis q̃z: ut ex aialibꝫ cõſtant. Et. n. nõ ſolũ in paludibꝫ lacubꝫ fluuiiſq̃: uerũ et in mari materia qdã proueniunt humiles: & in extero etiã arbores. Quippe i hoc noſtro exigua omnia naſcuntur. Et nihil fere ſuper mare emicat. At in illo & hæc eadem excidunt: & alia de arboribus maiora longe aſſurgunt. Noſtri itaq̃ tractus euidentiſſima: comuniſſimaq̃ algarū genera ſunt: ignotiora uero & maxime propria ratione locorum. Abies: ficus: quercus: uitis: palma. Horũ alia iuxta terram. Alia pelagica. Alia ambebus locis communia. Et quædam multigena: ut alga: Quædam unicum genus fortita. Nam algæ: quedã genus folio lato. Colore herbido eſt: quod porrum quidã appellant: alii cingulum. Radice hirta. Extrinſecus ſquamata intrinſecus longa: admodum: craſſaq̃ plene cepigetiis non abſimili. Aliud folio crinito: terræ ipſi adherens: ſæpeq̃ a mari tm̃ alluitur. Alterum altius degit. Naſcitur quidẽ in mari extero: circa Herculis columnas: mira magnitudine: latitudinẽq̃: ut ſerunt: amplius quã ut manu apprehendi poſſit. Fertur hoc ad mare internum fluxu extrinſecus: porzq̃ id appellant annuum eſſe aiunt: & naſci uere deſinente. Vigere æſtate. Minui autũno. Interire: atq̃ decidere hyeme. Quin & reliqua omnia naſcentia deteriora: obſcurioraq̃ hyeme fieri. Hæc itaq̃ ceu terrena circa mare depræhendunt. Alga uero proueniens in altoq̃ ſpongiarii pelagicam deferunt: in creta inſula iuxta terrã: ſup ſaxa: plurima optimaq̃ puenit. Qua nõ ſolũ uittas: ſz et lanas: ueſteſq̃ faciunt. Et q̃ diu recens infectio ſit: color longe purpuram præſtat. Gignitur parte aquilonia: tũ copioſius: tũ melius: ut et ſpõgiæ: reliq̃q̃ ſimilia ſt alia graminibꝫ pxima: quippe folio ſimili: & radice geniculata: longa: obliq̃ adherente: modo graminis: & caule calamaceo: ut gramẽ. Magnitudine alga multo minora. Eſt aliud bryum dictum: folio coloris herbidi amplo: nec lactucis diſſimile: rugoſiori tamen: & ueluti contracto. Caret caule. Sed ab uno initio plura folia huiusmodi exeunt. Et ruruſ ab alio. Naſcitur ſuper lapides: fiſtiliaque iuxta terram: & minora quidem. Hæc ferme traduntur.

Quercus autem: & abies terrane quidem ambæ spectantur. Nascentur uero super lapides: atque fictilia. Carent radiob. Sed modo patellæ adherent. Folium ambabus uelut carnosum: oblongius: crassiusq; & abietis crassius frequens: nec leguminum siliquis absimile. Cencauum intus: nec quicquā intra se continens: quercui tenue: ac potius tamaricis. Color ambebus accedens ad purpuram: forma tota abietis erecta. Quercus flexuosior: atq; in latitudinem magis ampliata. Ambæ uel multicaules fiunt. Sed simplicior abies. Rami abieti: longi: recti: solutique. Quercui breuior: contortior: spissior: & que. Magnitudo tota ambabus cubitalis: parum uel altior. Verum maior: ut simpliciter dicam: abieti. Quercus uel ad lanas inficiendas utilis mulieribus. Ramis adnexa pendent pleraque animalium testigerorum: subter alia quædam cauli ipsi adherent. Ad quædam tota obesa ingrediuntur millipedæ: & aliæ quædam generis eiusdem bestiolar. Quodq; polypi speciem gerit. Hæc itaq; terrena contemplatuq; constant facilia. Quidam aut uel alteram quercum nascentem in alto referunt: quæ etiā fructum fert & glās eius commoda est. Quin & alias magnitudine insignes quasdam compertas homines nantes: seq; sumergentes refere traditur: Vitis utre q; nascitur loco Nam & terræ proxima & pelagica est. Ficus folio caret: nec magnitudine præstat. Calor cortici puniceus: palma pelagica est: caudice admodum breui. Virgii rectis fere: quæ subtus exeunt: nec in ambitu: sicut rami uirgarum sed uelut in latitudinem singulatim continuatæ: nonnunq; etiam inter se differentes. Virgarum aut seu surculorum ipsorum: similis natura: quodammodo est foliis spinarum acantarum ut lencis atque similibus. Hic tamē erecti nec quemadmodum illa circumflexi: & foliis a mari corosi. Nam eo quod medius cauli transmeat per totum reliquum quoque aspectus proximus est. Color his: & caulibus atque uniuersæ plantæ ruber intese: atq; uel puniceus & ea quidem hoc in mari proueniunt tot esse uidentur. Spengia namque & quæ p'lysiæ uocantur: & quicquid eiusmodi naturæ alteram plane sortiuntur. In extero autē circa gaditaneum fretum perur: ut retulimus nasci: & ea quæ in lapidem transfigurantur: ut thymum & quæ lauriformia sunt & reliqua. Mari autē rubro uocato in arabia paulo a copo superius arbor nulla in terra prouenit: præter spinas: quæ diuocatur & hæc rara: propter feruores: & quæ penuriā. Quippe non nisi quarto: quintoq; anno pluit: & tunc impetuosa & breui tempore. At in mari nimirum exeunt: easque laurum & oleam appellant: laurus arie similis extoto est: olea folio tantum: fructū olea proximum his nostris oliuis parit: & lachrymam emittit: ex qua medici sistendo sanguini medicamentum componunt. Quod fieri laudatissimū solet. Cum aut aquæ plures inceserint fungi iuxta mare: quedam in loco erumpūt qui sole tacti in lapidem commutantur. Mare hæc belluis refertū plurimasque caniculas habet: in tantum ut nare tum non sit. In sinu autē herocognominato: ad quem descendunt ægyptii: laurus est: & olea: & thy

mum. Verum non uiridia: sed lapidis specie parte a mari eminente: similia tamen uiridibus: tam foliis quam germinibus. Colos quoque sicut in tymo: tanquam nondum perfecte floruerit: liquido deprehenditur. Longitudo arbuscularum cubitorum ternorum est. Qui uero ex india nulla ab alexandro nauigarunt platas marinas: quoad in aqua sint: coloreq; algæ minutæ habere: cum uero exemptæ. ad solem ponuntur: mox talit. naves fieri narrauerunt. luncos quoque lapideos apud mare id prouenire: ues nemo uisu a ueris potuit discernere. Eo mirabilius referunt nasci arbutanas quasdam: colore cornu bubuli: ramis asperas & cacuminibus rubetes. q̄s: cum co npressius tractantur: frangi: & igni in iectas: ut ferrum: exardescere. Restintas tamen tranquiliari eundem colorem seruare. Insulis autem quas operit æstus: arbores nasci ingentes magnitudine platano rum: populorumque altissimarum: & contingere: ut cum æstus inuasit: reliqua omnes tote integantur. Maximarum uero cacumina extent: ad quæ naues relingentur. Cumque æstus recesserit: ad radices æquo modo annexi possunt. Folia arboribus laureia dicunt. Florem uiolæ: & colore: & odore. Fructusq; magnitudine oliuæ & hunc odoris admodum boni. Folia nunquam decidere. Florem & fructum primo autumno nasci: uere defluere. Alias quoque uisas in eodem mari semper folia retinentes: & fructum lupino similem ferentes retulerāt. Circa perfidæ carmaniæ conterminā: qua maris æstus fieri solet: arbores magnæ similes potulacæ: tam forma: quaz foliis: spectantur fructum plurimum ferentes: amygdalis similem extrinsecus. Interna uero singulis quasi connexa inuoluantur. Subroduntur istæ arbores omnes a mari parte media. Stantque radicibus polyporum modo. Cui enim æstus recesserit: omnia inspicere possunt. Aqua uero nulla omnino ea in loco est. Riui namque aliqui relinquuntur: quibus nauigant: qui & ipsi maris particulae sunt. Quamobrem constare quidam existimant: quod ipso mari aluntur: non aqua præterquam si quid & terra stirpibus attrahant. Quod tamē & ipsum falsum esse haud dubie intelligi potest: quippe cum ne in profundum quidem radices descendant. Intotum genus idem mari: atq; terra nascentium esse uolunt. Et marina quidem pusilla: & ficus specie prouenire. Terrena uero magna: atq; uiridia: flore q; odorato: & fructu: mō lupini. In tylo autem insula: quæ in sinu arabico est: parte ad orientem spectate tā tam arborū multitudinem esse affirmant: ubi æstus recesserit: ut locus frequentissimo ualo munitus relinquatur. Atque his om̄ibus magnitudo: q̄ fico: flos odore excellens: fructus gustabilis: & uisu lupino similis. Lanigeras q; arbores multas eandem insulam ferre proditum est. Has folia uirigena gerere: uex̄ minora: fructum nullum. Id in quo lana continentur maliamplitudine cerni: uernum nascens compressum. Cum tempestiua maturitatis sit: aperiri: & lanam excipi: qua telas texunt: alias uiles: alias præciosas. Hoc idem & india: sicut dictum est: & in arabia fieri asseuerant.

Esse etiam alias arbores flore uiolæ matronalis affirmant. Verum sine odore magnitudine: uel quatruplo uiola maiore. Est alia quædam arbor foliosa rosæ mō: florisque rosei. Hunc noctu comprimi solis exertu aperiri. Meridie implenum expandi. Vel per iterum colligi paulatim: noctuque concludi incolæ eum dormire tunc dicere assolent. Quin palmas: & uites: & generanucum pomorumque: & ficos quibus folia nunquā decidunt. nasci eadem insula affirmant. Aquam celestem fieri quidem: sed non ad fructus usui eē. Sed fontes: insula esse per multos: quibus omnia rigentur: & eam aquam frumentis arboribusque magis prodesse. Quæ de causa: post pluuiam protinus hanc perfundunt: quasi illam abluere: atque abstergere uelint. Et arbores quidem maris exteri quæ hæctenus exploratæ habentur: tot fere esse constat. De his autem quæ in amnibus paludibus stagnisque proueniunt deinceps dicendum est. Quæ locis huiusmodi degant: tribus generibus confusumari omnino uidentur. Sunt enim alia arbores: alia ueluti herbacea: alia fruteticia. Hat undinem. Gandiolum: fleum: iuncum. Butomum quæ omnibus fere fluuiis locisque eiusmodi communia sunt: nonnunquā & rubi & paliuri: & arbores: ut salix: populus: platanus. Quædam usque adeo ut aqua occultentur. Quædam ut parum excedant. Quorundam radices: & caudicis aliquid tantum in aqua: reliquum totum corpus extra patescit. Hoc enim salici: alno: platano. Tiliæ: denique omnibus aquarum uicibus euenit. Quæ & ipse omnibus fere pluuiis communes certe intelliguntur. Nam & in Nilo platanus prouenit: non tamen multa: atque etiā populus est rarior. At fraxinus: & quæ bubula fraxinus cognominantur plurima est. Quæ itaque in ægypto nascuntur: in totum quidem numerosiora utique sūt: quod ut nō ebratim enumerari queāt. Cæterum ut simpliciter ac absoluta ratione agamus Omnia cibo idonea: succosque dulces habentia precipiuntur. Sed præstare dulcedine copia quæ alimonia: tria illa uidentur. Papyrus: & quod uocatur sari & tertium quod mnasium appellant. Nascitur papyrus non in altitudine gurgitum: sed prope intra duo cubita: non usquam etiam minus crassitudine radices: quæ uola uiri robusti: longitudine super dena cubita prouenit: super terram ipsam: radices obliquas tenues densasque in limum dimittens sursum quos papyros dixere profert: triquetris angulato magnitudine quaternorum ferme cubitorum. Coma inutili: exilique fastigiatos fructus nullius fecundos. Hosque ex multis partibus mittit. Radicibus pro ligno utuntur: non tantum ignis gratia: sed ad uasa quoque plurifariam facienda. Quippe materiam amplam probamque præstāt. Papyrus ipse ad plurima utilis. & enim ex eo nauigia faciunt: & e libro uela: tegetesque texunt: & uestem quandam: atque stragula: ac funes aliaque plura. Et quidem externis hominibus chartæ euidentissimæ habentur. Sed sunt magis frequentissimamque opem & in re cibaria præstat. Omnes enim incolæ & crudum & elixum & assum manducant: & succum deuorant. Manducamentum autem expu-

unt. Talis papyrus est. Talesque usus præbet. Nascitur & in syria circa is-
cum quo & clamus odoratus. Vnde & antigonus in re nauali iunescit. e
proditur. Sari in aqua prouenit: circa paludes plana que ubi amnis recessit
rit. Habet radicem preduram flexuosamque: ex qua: quæ saria uccant exe-
unt. His longitudo duum cubitorum. Crassitudo pollicalis. Triangulum
id quoque papyri modo: & comam similem gerit. Qui manducant eius
quoque manducamentum expuunt. Radice fabri ferarii utuntur. Carbo-
nem enim optimum facit: propter ligni duriciam. Mnatiuin herbaceis
annumerandum: itaque usum nullum exhibet: præter quam in recibaria.
Dulcedine quidem præstare tradita hæc sunt. Nascit' et aliud in paludibus
stagnis que: quod terram minime attingit. Natura liliis simile. Sed selecti-
us: & folia inter sese quasi uno conolita uersu color uiridis adm. odus uis
eius. medicis ad mulierum profluvia. Faba i paludibus stagnis que exit. Ca-
ulis eius: qui longissimus: quaterna cubita perficit. Crassitudo. digitalis
est: similis calamo molli non geniculato. Ramas intrinsecus habet ter den-
tes per totum liliis modo. Caput super hunc fauo orbiculato uesp. am
non ab simile. Inque in singulis cellis singulæ fabæ continentur: paululo
super id eminentes multitudine plurimum terrenæ. Flos duplex quam
papaueris. Color roseus in plenum caput. Super aquam folia ad singulas
fabas amplexa exeunt. Fabam quamque conterenti amarum illud ex quo
pillula fit inflexum patescit. Fructus ita se habet. Radix crassissima: haru-
dine plenior. Rimas similiter atque caulis habens. Manditur & cruda: &
elixe. & asla. Eoque cibo: qui incolunt paludes utuntur. Nascitur itaque
sponte uel plurima. Cæterum & feritur in limo: paleis large admixtis:
ut descendat incorrupta que maneat. Sicque fabeta faciunt. Sin autem fer-
mel apprehenderit: perpetuo manet. Radix enim ualida est: nec procul ha-
rudinum stirpibus: uerum spinis subherrens. Quamobrem crocodilus
eam refugit: ne occurens oculo offendatur: quoniam acute non uidet. Na-
scitur hæc etiam in Syria: ciliciaque. Sed tractus ipsi non plene concipiunt.
Et circa toranam agri calcidici quodam in lacu exit: magnitudine medeo-
cri: ubi & percoquitur: & perficitur: & in plenum fructificat. Qui lotus
uocatur: planis parte maxima prouenit: cum rura inundatur. Huic natu-
ra caulis similis fabæ: & fructus eodem modo. Verum minores: gracilio-
resque. Nascitur fructus in capite: Modo quo in faba. Flos candidus:
liliis foliorum angustia proximus. Multi ac densi promiscui exeunt. Sole
occidete se cōprimūt. Caputq; itegūt. ad certū aperiunt & sup aquā assur-
gūt. Idq; facit dū caput pficiat: floresq; defluāt capitis magnitudo q̄ta papa-
ueris maxmi & pc̄gitur incisuris: nō alio mō q̄ papauer. Nisiq; in his fru-
ctus frequentior habetur: qui milio non ab similis est. In euphrate: caput
floresque mergi referunt. Atque descendere usque in medias noctes. Tan-
tumque abire in altum. Vt ne demissa quidem manu: capere sit. Dilucu

io deinde redire. Et ad diem: magis que erigi. Sole oriente: iam extra undas
emergere. Foremque patefacere. Quo patefacto amplius insurgere:
ut plane ab aqua absit aite. Aegypti capita ipsa aceruis putrefaciunt. Cuius
que tegumenta putruerint: in flumimine lauando seperant fructum: & sic
cantes pinguentesque panem faciunt: eoque cibo utuntur. Radix loti corti-
um appellata: rotunda est. Contonei mali amplitudine. Cortice nigro qua-
li nux castanea tegitur. Corpus internum candidum. Elixum. Aliumque
in speciem albuminis uertitur: gratum cibus. Manditur etiam crudus. Sed
gratius decoctum: seu aqua: seu pruna. Quæ non nisi in aquis comperi-
ri queant: tot fere explorata habentur. Locis autem harenosis haud procul
a fluuiis nascitur terrenum quod. Mali nathallam appellant. Figura: rotun-
dum: magnitudine. Mespili: sine nucleo: sine cortice: folia: ut glandiolus
mittit. Hæc incolæ legentes in brito ordeaceo decoquunt dulcia admodum
efficiuntur: Hisque pro bellariis utuntur. Omnia nascentia inibi bobus:
pecorique cibo idonea sunt. Sed inter omnia genus quoddam præstantius
stagnis: paludibusque exeritur: quod & uiride pascit: & siccatum bobus
hyeme præbetur. Est etiam aliud frumentis sponte inter nascentis: quod cum
sincerum a frumento secreuerint: leuiter pingues: hyeme sole hyem. eten-
te: seruant: editum merunt: & siccant: atque ita bobus: equis iumentisque.
Id quoque cum fructu subnascente pabulo præbent: fructus: magnitudi-
ne. Sesamæ. Rotundus. Colore uiridis: bonæ frugis maiorem in modum.
Hæc fere superuacua in ægypto notari possunt. Fluuicrum singuli priua-
tim aliquid fere uidentur: ut & loca terrena. Hæc enim tribulus in omni-
bus: nec ubique erumpit. Sed palustribus fluminum tantum altitudine
cum profundissima: quinorum cubitorum: ut paulo profundius: ut in
strymone fluuiis tanta pene: & harundo: & reliqua prædeunt: nihil eius ex-
cedit: præterquam ipsa folia inflexa quodammodo & occultantia tribulum
Tribulus ipsemersus in aquam: pronus ad inum uertgit. Folio amplo ad
effigiem ulmi. Pediculo admodum longo. Caule parte summa qui-
dem crassiori: Vnde folia: Fructusque dependent inferna autem gracili
ori continue usque ad radicem: Capilamenta quadam indidem exorta:
gerente. Quæ maxima ex parte aduersa inter se congruunt. Nonnulla etiam
discrepant subtus ab radice ampla exeunt: Supericra assidue ad minus
minusque procedunt: Vt postrema omnino exigua sint: & differentia
magna ab radice ad caulem exultet: Pleraque lateralia germen in insur-
gant: Quippe terna quaternaque: Quorum maximum assidue quod
ab radice propius ab sit: Tum quod post id sequitur: Et reliqua de
inceps pro ratione: Germen ipsum quod latere promittitur: Velut cau-
lis alter est: Primo quidem gracilior: Sed folio: Fructuque similis:
Fructus niger: durusque uehementer. Radicem quantam. Nam: qua-
lemque habe-

lēmque habeat querendum. Talis natura tribuli est. Nascitur semine decidente. Germinque in uere suum emittit. Radicem alii annuam. Alii diuturniorem affirmant. Et caulem ex ea oriri. Hoc igitur querendum proprium: præter ea: Quæ reliquis insunt. Capillamenta illa cauli ad nascentia intelliguntur. Hæc enim nec folia. Nec caules esse uidentur. Nam lateralis quidem ipsa germinatio communis harundine. Aliisque habetur. Propria itaque priuate. Communia publice contemplari congruum est. Quin & secundum loca diuidendū. Vt si alia palustria. Alia lacustria. Alia fluuialia potius sint. Aut etiam omnium locorum communia: Et q̄ nā in hūido ac sicco: eadē nascāt: & q̄ i hūido tm: utq̄ simpliciter agā. Ad ea q̄ uolumus ne primo exposuimus cōmunissime de gerēdū est. Lacu itaque orchomenio arbores materiæque. Humiles ille proueniunt. Salix. Oleagnusque. Oleæ amerinæque speciem profert. Sida. Harundo. Tibialis. & reliqua. Gladiolus. Fleum. Tifa. Ad hæc mensiflora. Iema. & quod ipnum appellant. Quod enim lēmna uocatur. Altius mergitur in aqua. Horum reliqua quidem explorata habentur. De oleagno. Sida. Mensiflora. Iema: ipnoque. Quæ aliis quoque locis forsitan proueniunt. Aliis appellata nominibus. Referre debemus. Est oleagnus natura fruticosus: Nec cæteris amerinis ab similis. Folio: Figura quidem proximo cæteris. Sed molli: ut malus. Lanuginosoque flore populi albæ. Verum minori. Fructu nullo. Nascitur plurima super insulas fluitantes. Sunt enim & in eo quædam fluitantes. Veinægypto circa paludes. Et in Tesprotide. Aliisque stagnis. Sed ille minus aqua implentur. Talis est oleagnus. Sida specie papaueri similis est. Tale & enim caput gerit: Nisi quod amplius ad portionem magnitudine mali tota amplitudo: Nec nudum. Sed candidis membranis: intectum. Hisque forinsecus folia herbentia proxima rosis adhuc in calyce contentis. Quaterna se applicant: Apertum grana rubra ostendit. Figura non modo papaueris. Sed orbiculata. Exigua. Nec multo milio maiora. Saperem dilutum quendam: Vt triticum reddit. Crassatur æstate. Pediculo paruo annectitur. Flos calyci rosæ similis. Sed maior: Et fere duplex magnitudine. Hunc itaque & folium super undas emicare affirmant. Mox cum defloruerit. Fructusque compilatus sit. Magis in aquam declinari. Demum terram attingere. Fructumque fundere. Fructificare autem in lacu tria. Hoc: & butomum. Et fleum: Proditum est. Fructum butomi nigrum dicunt. Magnitudine Sidæ proximum. Flei anthellam uocatam. Quoad lixiuium utuntur: Id placentaceum quoddam est. Molle: rubidum. Et flei uero. Et butomi foemina sterilis est ad nexus utilis. Mas in utilis. Decima: & mensiflora. Et ipno: querendum. Peculiare inter hæc maximæ tifa est: Partim quia folio caret: partim quia

non ut reliqua : radice numerosa adheret . Nam illa decursum uersus non minus turgent : uiresque intendunt potissimo gladiolus sicut etiam gramin . Quae de causa difficile haec intereunt : & omnino genus eiusmodi uniuersus diuturnius est . Radix gladioli plurimum inequalitate a ceteris distat . Quod pars quaedam crassa : carnosaque sit . Quaedam gracilis : atque lignosa . Quin & germinatione generationeque refert . Nasclitur enim de ramaceo illo radix altera tenuis : iuxta latus : deinde caro rursus in eo conglobatur : ex qua sese caulis promit in quo positum germen est : in profundum quoque radices eodem modo demittit . Quamobrem omnium maxime mori contumax euellique difficilis est . Proxime fere gramin e geniculis oritur . Radix enim geniculata : atque singulis germen sursum . Radix subtus erumpit parimodo : & spinaque appellatur germinat . Verum huius radix non arundinosa : neque geniculata est . Haec prolixius propter suam affirmatē placuit explicari . Vtroque autem loco : idest : & terra & aqua : salix : harundo : excepta tibiali . Gladiolus . Tisa . Fleum . Butomum : exeunt . Sida in aqua tantum . Detisa ambigitur . Maiora autem melioraque semper inter utroque loco nascētia : quae in aqua exeunt esse affirmant : insulis quoque fluitantibus non nulla eorum prouenire : ut gladiolum : butomum : fleum : ita ut partes easdē omnino seruent . Cibo idonea exnascentibus lacu : sida : & ipsa : & folia curbus . Germen suisbus : fructus hominibus : floei : tise : butomique pars tenera abradicibus proxima est : ut quam pueri paruuli potissimo mandunt . Radix sola floei pecudibus pabulo est . Cum autem squasat uiget : nec humor : qui perlueret cacumina . incescit omnia squalent : quae stagnis degunt . Sed praecipue harundo de qua utique indicandum restat . Nam de ceteris fere omnibus satis iam dictum est : Harundinis genera duo traduntur . Tibialem : & reliquam . Quippe unum genus reliquem deprahendi : sed inter se inuicem firmitate crassitate tenuitate exilitateque . Crassam & ualidam uallatoriam uocant . Alteram autem textilem . Nasci textilem super insulas fluitantes . Vallatoriam incomithibus . Comythes uocant ubi aceruata harundo implexaque mutuo radicum raptu sit . Quod fit locis stagnorum : ubi tellus pinguis : letaque est . Non nunquam etiam ubi tibialis uallatoriam gigni longiorem quidem quam reliqua uallatoria : sed uermibus erodendam . Huius differentiās eis tradunt . Tibialium quandam nono anno prouenire nonnulli uolunt . Hunc quoque ordinem generandi statuunt : quod error est . In totum enim aucto lacu enascitur . Sed quoniam id superiori tempore nono anno potissimum euenire uideretur : ortum quoque harundinis talem esse credere . Euentum fortuitum pro ordine certo capiētes . Gignitur uero copiosior meliorque : cum post imbres frequentes : biennio : cum minimum : aqua permansit . Quod maxime posteriori tempore factum meminere . Cum faustum illud Cheroniae accidit . Quippe ante hoc annis pluribus : Lacum altitudinem extendisse : Post ubi uehemens pestis inuasit imple-

rum quidem affirmant. Sed cum in undatio non permansisset. Sed hyeme decreuisset; sic & harundinem prouenisse. Fertur enim uiderurque aucta altitudine lacus; duranteque inundatione crassari harundinem; & fieri crassatam quidem armamentariam, Bombyciam uero cui non aqua permanserit: generationem itaque talem tradidere, Distare autem a reliquis harundinibus armamentaria: ut in uniuersum capiamus; praestantia quadam nutritionis naturalis confirmant. Quippe plenior; carnosior in totumque facie foeminae lasciuior spectari. Et enim folium amplius candidiusque habere; & minus lanuginis quam ceterae. Quasdam etiam omnino nihil habere: quas & nomine spadonum appellant. Hinc paria optima fieri quidam affirmant. Sed pauca tamen in opere bene succedere. Cedi tempestiue solitas: usque ad antigenidem: cum adhuc simplicius tibia uteretur; subacturos mense septembre. Quippe siccesas: plerisque quidem post annis utiles esse incipere: multaue iterim exercitatione sonandi indigere. Sed ora linguarum comprimi: quod erat illis theatrorum moribus utilius. Sed postquam uarietas fictioque accessit: cesura mutata est. Cedunt enim nostra aetate; mense maio: & iunio: quasi paulo ante solsticiū uel sub ipso solsticio: & fieri utiles in trimatu referunt: & breui exercitatione egere: linguasque disiectu deflecti. Quod his necessarium est: qui sonos fingant: & multifariam flectant. Haec armamentaria cedenda tempora tradunt. Praeparatio uero & confectio hunc in modum fieri solet. Cum collegerint hyeme sub diuo exponunt: suis uestitam tunicis. Vere autem dispositam: attrituque expurgatam: soli expandunt. aestate post hac concisam in internodiam: rursum sub diuo: ad tempus quoddam exponunt: relicto internodiis superiori geniculo. His longitudo palme nunquam minor. Optima ex internodiis ad parium constructum. Media totius harundinis mollissima paria gerunt: quae aduersum germina exeunt: durissima: quae proxima radici habentur. Linguas eodem internodio. exemptas congruere: ceteras esse discordes. Proximam ab radice leuam: poni dexteramque germina uersus pateat: inciso duas in partes internodio. Os linguae utriusque secundum calami incisuram faciunt. Et si quo alio modo linguae conficiantur: non satis eas congruere. Talis praeparatio: atque confectio est. Nascitur plurima inter cephisum: & melanem. Pelecania locus hic nominatur. Huius quaedam partes chytri uocari: lacus altitudines sunt: quibus harundinem laudatissimam prouenire affirmant. Quin & quo probatia dicta defertur. Is autem amnis est ex lebadea perfluens. Sed omnium optima nasci creditur circa oxeam campam uocitaram. Locus hic cephissi hostium est: uicinus ei campus pinguis & hilaris: quem hippiam uocant. Est etiam alius locus aquilonius oxae campae bocdrias nomine: quo etiam ipso nobile harundinem nasci asseuerant. In totumque ubi crassum laetum feculensque solum sit cephisusque se permisceat. atque et altitudo lacus applicet: harundinem optimam

oriri. Nam circa oream campam & bocdriam: hæc omnia compeniuntur. Quam aut cephisius uim magnam ad faciendaz harundin: m laudabilēz fortiaur: argumēto capiunt: quod eo loco ad quem. Melas qui uocatur in fluit: quamquā lacus profundus solumque crassum: atque fecosum est: tamen aut omnino nulla: aut uiciosa exurgit. Generationem harundinis ribialis: natura; confectione: quibusque differentiis a reliquis distet: satis dixisse arbitramur. Genera non hæc solum: sed plura: harundinis etiā intelliguntur: quæ differentiis uel sensui manifestis discernuntur. Quædam. n. densa: tam carne: quam geniculis. Quædam rara paulis que geniculis. Et alia caua tota: quam fistulariam quidam appellant. Nihil enim fere ligni: carnis ue habet. Alia solida & tota pene intus repleta. Item alia breuis: alia procera excelsa crassaq: & alia gracilis foliosaq: alia paucis foliis cō: mltæ quædam differentiæ pro natura usuque intelliguntur. Sigule nanque ad singula utiles. Nominibus alii aliis appellant: sed canna comunissima quædā modo est: quam & fruteticiam maxime omnium referunt. Et apud flumina: lacusque potissimo nasci plurimum: tamen in quoque genere distare inter sese: a quaticas: & sicco nascentes perhibetur. Sagitaria quoque: quæ creticam quidam appellant: sui generis est. Nodis paucis geniculata. Carnosior omnibus: maximeque flexum recipiens: atque omnino obsequens: quo libeat flecti calefacta. Magnas & folia differentias reddunt: quem admodum diximus non multitudine: magnitudineque tātuz: sed etiā colore. Quippe quæ laconica cognominatur uersicolor est. Item positu ipso atque annexu. Quædam enī ab ima parte foliorum plurima ferunt ipse quæ per inde atque e frutice se attollunt. Quidam uel discernendum pene lacustrium esse uolunt: scilicet multa habere folia & gladioli foci: algæ butomique foliis similia. Verum hoc amplius scrutari oportet. Genus autem quoddam harundinis uel terrenum emigrat: qd nō erigit caulem sed super terram spargitur graminis modo: atque ita se ampliat. Mascula solida est: fœmina inanis. Quippe ad hanc mare fœminaque distinguunt. Proueniunt ex eodem fundo plusculæ non tamen fructuant. Folio non longo: sed salici simile: magnitudine præstantes: atque robustæ: ut uicem hastarum præbeant: Hæ circa æcinam annem oriuntur. Omnis aut harundo uiuax est: atque adusta melius resurgit. Itemque stirpe crassa numerosaq: est: ob id mori peruicax. Radix ipsa geniculata: quemadmodum graminis. Verum non omnes simili mō informantur: sed de harundinibus hætenus. Restat: ut de iunco dicamus: ut pote generi eidem annumerando. Nam hic etiā inter aquatica poni debet. Tria huius genera sunt: ut nonnulli distinguunt. Acutus & sterilis: quem marez appellant: frugifer: quem atriferum uocamus: quoniam semen nigrum ferat: crassior hic atque carnosior. Tertius: magnitudine crassitate carnositateque insignis: qui mariscus uocatus est. Ex his atrifer per se suo genere prouenit. Acutus. Atque mariscus eodem celsipite exe-

unt. Quod absurdum apparet: uisūq; mirabile fuit: toto cespite iunci: de-
portato. Quippe pars maior steriles. Erant eodem exorti frugiferi pauci.
Igitur de hoc cogitandum. Fructus omnino minor habetur. Commodior
autem ad texendum mariscus: quia mollis: carnosusq; est. Omnino frugi-
fer in callum de regulari surculo ipso tumescens: mox ueluti cūa parit: cir-
cundantes enim spicatum pediculos iunco lineari affixos initio gerit. Quo-
rum summitatibus paululo latera'es orbes uasculorum leuiter hiscentes
inducit. His semen exiguum effigie cuspidis sagittarum ingerit: nigrum:
non ab simile: semini herbæ inguinalis. Verum exilius. Radice lōga adhe-
ret. Multoq; crassiore: quam acutus. Hæc omnibus annis moritur. Dein al-
tera rursus a iunci cacumine defigitur. Quod uel uisu percipi facile po-
test. Quippe aliæ siccæ. Aliæ uirides demisse cernuntur. Caput cepis: &
gethyis simile. Ut pote quod in unum ex pluribus conglobatum: prelatū-
que inferius: tegumentisq; subrubris: intectum constet. Ergo proprius his
radicibus eueniat. Si quidem per annos exarescant: ac desuper denuo gene-
rentur. Talis iunctorum natura intelligitur. Sin autem: & rubus: & paliu-
rus in aquis uiuere possint: aut prope: Ut quibusdam in locis percipitur.
Forum quoq; diſticiæ tam exploratæ habentur. Quippe cum de ambobus
uolumine superiori dixerimus. Insulis autem fluitantibus: Quæ inor-
chomeno sunt: Magnitudo utique multifaria. Sed quæ amplissima
ad ternorum ambitum stadiorum spectatur. At in ægypto magnæ admo-
dum coagmentantur: ut & sues permulti in eis nascantur: quos incollæ trā-
seuntes uenari consueuere. Atq; de aquaticis hætenus. De breuitate uitæ
plantarum aquatiliū in tantum usque sandum habemus uidelicet: quo
ad aliquatenus in uniuersum possumus exprimere. Vita aquatilibus breui-
or quam terrestribus est. Sicut etiam in animalium genere manifesto senti-
mus. Sed singulatim terrestrium enarrare uitas: nimirum decet. Ergo sil-
uestres nullam habere differentiam rustici putant. Sed omnes longe uas:
nullamq; esse breuem uolunt. Sed hoc quidem ipsum uere forsitan putet.
Omnes enim uitam reliquarum longe superant. Verum tamen inter se di-
stant. Quædam enim magis. Quædam minus longe uas. Ut in genere urba-
narum etiam deprehenditur. Sed quæ nam sint istæ: querendum. Urbanæ
aperte differunt: eo quod aliæ longæ uitæ. Aliæ breuis sunt. Sed quoad-
simpliciter dici potest: uita siluestribus longior: quam urbanis. Atq; omni-
no his: quæ in oppositum generatim distingui possunt. Ut oleastro: quam
oleæ: & pirastro: quam pyro: & caprifio: quam fico. Quippe robustiores
spissiores: fructuque infecundiores: existunt. Vitæ autem longitudo in q-
busdam tum urbanis: tum siluestribus: uel famæ a fabularum auctori-
bus traditæ testimonio patet. Nam oleam athenis referunt: palmam de-
li. Oleastrum olympiæ: fagos troiæ: super tumulum ili. Sūt qui & delphi-
cam platanū. Et alterā in caphyis arcadiæ stantē: fatas agamēonis manu.

dicat. Sed hæc quo pacto se habeant : indagacionis alterius forsitan inter
est explicare: Quod autem summa arborum differentia : sit plene intelligi
potest . Viuunt enim prædictæ : aliæq; complures longo tempore . Breue
profectus. Punica : ficus : malus : præcipue uerna. Et dulcis minus quaz aci
da. Vt inter punicas quæ nucleo caret interiori. Genera quæq; uitium : non ul
la uitæ breuis habentur : potissimo : quæ fecundissima sunt. Videntur : &
quæ aquis propinquæ proueniunt : minus durare : quā quæ in siccis : ut salix
populus : sambucus. Quædam senescunt quidem : putrescuntq; uelocius.
Sed ex eisdem rursus latere suo germinant : ut lauri : mali : punicæ : & auida
rum aquæ pars maior. De quibus est rationem quispiam quærat ædem ne di
ci debeant an diuersæ. Et quemadmodum si præciso caudice : ut agricolæ fa
ciunt : rursus germina assidue recteq; colendo inuites. Aut si in radicem usq;
decideris : uel deuleris. Nam hic est facere solent : nonnunq; & sponte accidit
Vtrum inquam ita arborem eadem dici oporteat : an alteram. Et enim si par
tes in clementis & minuciōibus : atq; est purgamentis naturalibus distare al
sid ue uideantur. Sic arborem eadem esse apereat. Cur enim his potius quā
in illis referat. Sin aut caudex potissimo ueluti essentia : naturaq; arboris esse
credatur : Cum hic permutatur : totam quoque arborem alteram esse ratioe
putaueris. Nisi forte quia eadem utrique initia sūt : idem esse posueris. At
qui sæpe numero euenit : ut & radices alteræ sint permutenturq; primis pu
trefactis aliis denuo enascentibus. Nam eo modo quo uites omnium maxi
me longeuas putant : quoniam non alias creent : sed ex se repleant : irridenda
compe ratio fortassis appareat : modo caudex nō perduret. Hic eni sicut fun
damentum naturaq; arborum constat. Sed hæc utro tandem modo dici debe
at : nihil ad præsens referat opus : Illud aut diuturnissimum forsitan sit : qd
omnibus rebus durare queat : ut olea & caudice : & germine laterali nepotū
que procreatione : atque etiā stirpe incorrupta. Vitaz uero unius in qua posi
to caudice : pro principio : temporis agi mensura debeat : annis maxime . cc.
consumari uideamus. Sin autem credimus quod quidam de uitibus resdrūt
quod radicibus particulatim detractis. caudex naturaq; tota similis : ac simi
lifera quantum uis : temporis permanere queat. Hoc prorsus longeuia omni
um præcipue constat. Colendum autē hūc in modum censient. Cum uitis
iam delabi uidetur palmites ad mittendum : fructumque anno capiendū.
Deinde altera ex parte uitis suffodiēdo radices omnes purgandum . Post se
stucis implendū terramq; accumulandum. Isto itaque : anno male admodū
ferre aiunt. Postero melius. Tertio & quarto stabiliri : ferreque multas bo
nasque uuas. Vt non alio modo se habeat : quam non uigebat. Cum iterum
languescere incipit partem alteram suffodiendum : colendumque simili ab
laqueationis ratione : atque ita semper durare posse affirmant. Id autem an
no maxime decimo fieri. Qua de causa : nec præcidere unquam eos debere :
q; ita faciūt. s; p mltas ætates caudices eosdē durā ut ne mēnisse qdē sit : q

seruerint, Hoc igitur ex partibus accipientes credere fortasse debemus. Quæ autem ita longæ: breui sue sint; his: quæ et uelimus cōtemplari oportet. Morbos siluestribus accidere negant: quibus intereant: tamen eas quæ male affici dicunt perspicuæ præcipue: cum uel paulo post germinaturæ uel germinare incipientes: uel florentes: grandine uexantur: Cumque status frigidus feruidusue: his eisdem temporibus successerit. Tempus est uis aut hyemibus: nec si excedant: quicquid offendi. Quinimo omnibus algorem patere uolunt. Quippe nisi aliter deterius germinare. Urbanis n. orbi plures eueniunt. Alii omnibus quasi communes: aut pluribus. Alii privati per genera. Communes: uermiculatio: Syderatio. Raducatio. Omnes egerere uermes etiam gignunt: sed quædam pauciores: quædam plures. Viti ficus malus: pyrus. Minime autem: ut simplici ratione dicam: acres: & succo humentes lacteo uermiculantur eodemque modo syderantur. Magis autem nouellis: quam uigentibus: id accidere solet: & omnium maxime fico: & uiti. Olea præter uermes qui: & ficum interimunt: factificantes in ea clauum patitur. Quidam fungum appellant. Alii ollam. Hoc est ueluti solis exustio: non nunquam etiam nouellæ: propter nimiam fertilitatem intereunt. Scabies: & coelæ adnasci soliti ficorum peculiaria sunt. Non tamen id accidit eis ubique. Sed morbi his quoque ratione locorum euenire uiolentur: quæ admodum animalibus. Nam apud aliquos scabies nullo modo infestat: ut nec circa eneam: ficus maxime radicationem: cradationemque sentit. Vocant radicationem: cum radices inarescunt: marcescuntque. Cradationem: curam: Crados. n. ramos ficulnos quidam appellant: unde & morbo nomen Caprificus: neque radicatione: neque cradatione: uel scabie infestatur: neque radicibus uermiculantur. Quædam nec suos grossos amittunt: etiam si fico inserantur. Scabies potissimo gignitur: cum aqua parum: pesti uergilias incesserit. Nam si multum fuerit causa contrahendæ scabiei omnis abluitur: & accidit tunc: ut & caprificus: & grossi decidant. Vermium autem quicquid corum proprii sunt. Alii ex ipsis nascuntur arboribus. Alios parit: qui cæcra uocatur. Omnes tamen in cæcra figurantur. Sonum edunt ceu paruuli stridoris ficus laborat: & si imbres nimii fuere. Sic. n. ad radicem quasi glabratur. Quod quidem uitium aulam appellant. Vitis hirculæ. quod eius præter syderationem: potissimum est. Aut cum germina a flatibus fuerint abscissa. Aut cum imperitia culturæ fuerint laesa. Aut tertio cum insupinum fuerint excisa. Roratio quod quidam roratio dicunt cum uitis deflorescens irrorat. Aut cum fieri solet genus affectionis: hoc est: ut acini defluant: & remanentes paruuli consent. Quædam & cum alere egrotant: ut uitis. Oculi namque primo putate hebetantur. Rursusque ex calore nimio idem euenit. Et enim eorum quoque temperamentum poscunt. Sicut etiam alimenti omnino. Omneque præter naturam fit: piolosum occurrit. Vulnereque ictusque circumfodientium magnopere faciunt: ut

mutationes æstuū: au frigori non tollentur. Cum. n. per luxationē labere; que debile sit; facillime a tēporis excessu deuincitur. Porro; ut quidā existimant: maxima fere pars morborū iūuēniū contrahit. Quippe quæ sydera appellant. quæq; radice inarescant: hac eadem de causa laborant. Credunt & hos duos esse morbos dumtaxat. Sed id quide; aut confessum satis habetur. Ex omnibus uero infirmissima est uerna malus: & eaz potissimo dulcis. Quibusdā lesiones: non nullæ sterilitatē: non necem inferunt. Vt si quis laci cacumen auferat: uel palmæ: sterile scire ambæ uidentur: nec penitus interire. Egorant aliquando: & fructus ipsi: cum affiatus imbre; que tempestiue non fuerint. Accidit enī arboribus: ut alias fructus amittant factis aut nō factis: pluuiis: ut ficis: alias deteriores reddantur: putri factæ: strangulatæque: humoris nimietate: aut contra exiccata; penuria ultra mē; Pessimū cū deflorescentibus quibusdā: imber incessit: ut oleæ utique. Simul enim defluit fructus propter exilitatē; in mileto oleas cū florent erucæ erodunt: aliæ fronde n: aliæ flore genere diuersæ. Itaq; arbores dilipiant. Nascuntur tempore austrino: & uento: si sol acriter insequutus fuerit rumpuntur. Circa tarentum fructum uberem oleæ semper præmonstrant: sed sub flore pars magna perditur. Hæc ergo propria locorum. Oritur & alius morbus oleis: qui arachinium appellantur. Nascitur. n. hoc & fructum absumit. Adurunt & æstus quidam & oliuas: & uuas: & alios fructus. Sentunt & uermiculationē; fructus quorūdam: ut oleæ: pyri: mali: mēspili: punicæ. Vermis oleæ natus sub cute fructum adimit. At si in ipso nucleo erodens prodest: sub cute gigni prohibetur pluuiis: quæ post arcturum sequantur. Et indrupis quoq; oleis uermes nascuntur: qui ad lacturam peiores certe depræhenduntur: & marcidi: putresq; omnino uidentur. Hinc & austrinis nascuntur & riguis magnis. Gignuntur & culices in aliquibus arboribus: ut in robore: & fico: & consistere ex humore uidentur: certicibus subdito gustu dulci. Gignuntur idem & in quibusdam oleribus. Alibi uero erucæ: diuerso scilicet ortus principio. Et morbi quidem hii fere: atque in his sunt. Affectiones aut quædam temporie: aut alias per se euenientes: necare assolent: quas nullus dixerit morbos: ut tabes: & quod uredinem quidā appellant. Alii uero apud alios status interimere: ac exurere nati sunt. Vt in calce de euboia olympias cum flauerit frigidus ante solsticia: aut post solsticia hiberna. Arbores enim exurit: atque adeo aridas siccæque facit: ut ne sol quidem: tempusque longum reddere ita possint. Quocirca uredinē uocant. Hæc sæpe alias: & archippo athenis magistratu anno quadregesimo facta uehementissima proditur. Laborant maxime loca concaua: & inter ualles & uicina fluminibus: atque in summam quæ ab omni afflatu penitus sciunt. Ex arboribus uero ficus præcipue infestatur. Secundo loco olea: oleaster magis laborauit: quamquam robustior: quod mirum fuit. Amygdalæ penitus. Mali: pyri: punicæ sine noxa extiterunt: Quamobrem id quoque mirum: exur-

mirum exuruntur statim a caudice: atq; in totum magis: priusq; ut ita ci-
xerim: sentiunt partes inferiores. Deprehenduntur quædam statim in ger-
minatione. Olea uero quoniam semper ureat: tardius. Quæ it q; frondes
amiserint: reuiuiscunt: quæ minus: penitus pereunt. Non nunquam quæ-
dam exiitæ: foliisq; aref. ctis: regern. inarunt sine ulla iectura: foliaq; reui-
xere. Id quibusdam in locis uel sæpenumero euenit: ut in philippis. Quæ
autem tabuere: modo non penitus perierint citissime possunt regernare
ita ut uitis statim fructificet: sicut. Thesiali fit. Ponto autem circa ponto-
capeum tabes bifariam inuadit aliquando frigore: cum annus frigidus est.
Aliquando gelu: si diu durauit. Ambo post brumam: dieb; maxime qua-
raginta peractis: fieri solent. Fit gelu sereno tempore. Frigus que tabes:
præcipue cum in sereno: Iquam uia quædam deferuntur: patent. Cassia e-
ro non durant. Quamquam circa thraciam concrecant. Sed enim morbiq;
qualesq; sint: ac rursus iteritus: qui excessu hiemis: aut aestus eueni. nt: q;
q; ab afflatuum frigore: caloreue: proficiantur sint: hisce cõtemplari. Quæ-
do nil prohibet. Nonnullos etiam cum siluestribus communes habe-
ri: tum uniuersa arborum nece: tum etiam magis fructuum lue: quod ap-
te euenire uidemus. Quippe cum sæpe nec ille probe fructificent: sed cre-
do æque id obseruatum habetur. Restat ut ea exponamus: quæ partibus
quibusdam ablatis: enecantur. Communis itaq; omnibus mors: cortice i
orbem detracto. Omnes enim fere hoc modo necari uidentur: excepta po-
tulaca. Quæ tamen & ipsa: si quis carnem uehementer presserit: germenq;
futurum luxauerit: morietur. Itaque uerius forte: excepta sub ere: dixeriz:
hanc enim & iuari potius cortice detracto: affirmant: scilicet tam extero
quam interno carni propinque: sicut etiam potulacam. Non & crassio de-
tragitur: & uiti: & tiliæ: ex quo funes. Et ex minoribus maluæ: sed non ui-
talis. Neque princeps sed summus: qui plerumq; subnascente alio decidit.
Corticis enim disruptio communis arborum est: ut potulacæ: ut platani.
Cum uero nonnulli arbitrantur: nouo iteq; subnascente: exteq; iarescere: dis-
rumpiq; multisq; decidere sponte: sed non æque in omnibus rē esse cõspi-
cuam. Ergo oēs: ut creditur: cortice detracto intereunt. Sed refert: quoniam
celerius: tradiusue: & magis: minusue. Quippe aliqua plus temporis per-
manent: sicut ficus: tilia: robur. Quidam eas: & uiuere interdum: nec in-
terire affirmant: & corticem ueluti pumicis specie concallescere: atq; natu-
ram peculiarem quandam haurire. His itaq; mederi conantur: luto fouen-
tes: obstru. ntesq; & harundinibus. Atq; id genus stramentis opertas: illi-
gantes: ne frigeant: uel subarescant: etiam nonnulquam restitui: regerni-
nareq; potuisse pditū est: ut apud heraclia trachiana ficos: s; præter uirtu-
tē soli: tēperamētūq; calī. Supuenientesq; respondeāt opus ē. Frigoribus
in. aut ē calorib; nimis consecutis: statim intereunt. Refert & ipsi anni:
q; in germinatione abietis piniq; tū ē cortice turgido s; mēse februario

uel marisio; si quis detraxit statim moriuntur: hieme diutius tollerāt: & magis quæ robustissimæ sunt: ut: ilex. Robur. Harum enim interitus diuturnior est. Latitudinem quoque aliquam decorticatio habeat oportet: omnium quidem: sed maxime robustissimarum. Nam si angustam admodum feceris: nihil absurdum: si non interierint. Quanquā sint: qui etiā si quantum libet auferatur: necari penitus dicant. Sed hoc de infirmioribus quidem: cōsentaneum dixerint. Quasdam enī & si inerbe non excorticentur: interire affirmant: quæ uel solum tenue ieiunumque tenent. Igitur hæc ut derudicauimus mors cōmunis omnium est. Quam uero decacuminationem appellant: tantum inter arbores: pino abieti: piceæ palmæque assignatur. Quidā & cedro & eupressio referunt. Hæc enī detracta coma: deciscit: cacumine: tota intereunt: nec quicquid germināt: sicut nec si adusta: aut tota: aut parte aliquæ fuerunt. Reliqua autē omnia: & præcisā germinant. Et non nulla meliora redduntur: ut oleæ: intereunt maxima ex parte uel fisso caudice. Nulla enī tollerare uidetur: præter quā uitis: ficus: punica: malus. Quædam uel ab ulcere ampliori: altiori que intereunt. Aliæ nihil offenduntur: ut pinus cum teda descenditur & oīa ex quibus resina colligi potest ut abies terebintus. Harum .n. uulneratio ulceratioque in profundo: quippe ex infœcundis: fœcundæ. Et ex pauciferis: multifere redduntur. Quædam etiā securis ita tollerant: tam stantes quā a flatu prostratæ: ut resurgant: uiuant: germinetque: ut salix: & platanus. Quod & in antandro: & philippis euenerat. Cum .n. platanus procidisset ramis amputatis: truncoque securi luxato: resurrexit: noctule uoluta onere atque reuixit: & cortex iterum circumtextit. Erat duobus lateribus circumdolata: longitudine decem cubitis maior: crassitudine: ut quatuor uiri non facile amplecteretur. Salix autē: quæ in philippis resurrexit: fuit quidem detruncata: sed non circumdolata. Aruspex: tunc quidam persuasit: ut sacrificaret custodirentque arbore: ut pote factam ostento fausto. Resurrexit: & ita grise in museo populus alba procidua medulla exempta. Nulla fere arbor moritur. Argumentum quod multæ arbores magnitudine excellētes: cauētur: inanes quod fiunt. Arcades quidā tenuis si eximatur uiuere dicunt: tota uero exuniuersa arbore exempta: & pinū: & abietē: & reliquas oēs interire. Cōis oībus mors: & si radices amputentur: uel oēs uel plurimæ: & quæ maxime sit uitalesque in primis: igitur hos interitus ex deptione dicendum. Qui iam oleo cōsequi adiectione ueriusque latius: quam deptione incurrit. Quippe oleū oīa necat. Quare causa radicum extirpandarum reliquiis oleū infundunt. Valet oleū magis in nouellis: & in præsens nascentibus: sunt namque debiliores. Quare propter & tagi eas agricolæ prohibent: Necantur & inuicem inter sese alimenti rapina: & cæteris in rebus impedimento. Molestæ: & hedera ad nascentem: ac uinciens. Molestus & cytisus. Nam omnia ferme necat. Sed eo ualentius auro est. Hic .n. uel cytisum ipsum interimit. Quædam non necant: sed succi odorisque uiribus reddunt deteriora: ut brasicæ: & laurus uitem offendunt: olisari quippe

eam: & attrahere dicunt. Quamobrem germen cū illis propinquum fuerit
recedere: atq; auerti: ut pote inimicū fugiens odore. Androcides exemplo
hoc usus est: de medulla contra uinū confecta: ex brasicā uidelicet tenuē
tam posse propullare: q̄ppe cū uitis ēt uiua: odore. brasicā fugiat. Interi-
tus itaq; q̄ pacto fiant: q̄ sint: q̄q; modis eueniāt. iis q̄ explanauimus: patet.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM. LIBE. V.

E Materies cuius modi una quæq; sit: & quo tēpore tēpestiue ce-
datur & quibus cōmoda operibus consistet: & q̄ tractatu difficilis
facilitue: & q̄cqd eiūs mōi cōmentationē contingit: æq; atq; sup̄ io-
ra: explicat tentandū nunc est. Cedi itaq; tempestiuam: rotundam q̄dē ma-
teriez: & omnem q̄ decorticanda accipitur: cū germinare incēpit. Tunc. n.
cortex extricatu perfacilis est. Quod turgere appellāt: scilicet ratione hūo-
ris: q̄ sub eo cortice fieri solet. Postea i extricabilis redditur: materiesq; ni-
greſcit: in formisq; sit. Quadrandam at post turgorē. Securis at descen- ita
tem aufert. Deniq; omne qd̄ pro ualido capi oporteat: tēpestiuus ceditur.
Non solum cū germinare desierit: sed et cū fructū percexerit. Vex decorti-
cationis causa fit: ut rotunda: q̄q; intempestiua: pro tempestiuis: ad usum
ueniant. Quāobrem tempora per euentum dici contraria debent. Abietis
materies, primo turgore coloratior reddit̄. Na; & corticem abietis tam ē: &
pini: & laricis: potissimo detrahunt. Igit istæ uere ceduntur. Tunc. n. ger-
minare. Reliq; aliquando post messem. Aliqñ post uindemiam: & arctux
utaria ulmus: Acer, Fraxinus, Crapinus, Scissima, Tilia. Adsumnam:
quæ aptæ obrui sunt. Robur serissime cedendū. Videlicet hyeme: post au-
tumnū. Quod si sub turgore cedat: citissime omniū fere cōputrescit. Seu
cum cortice. Seu sine cortice capiatur: potissimū q̄ primo turgore: proxime
quæ secundo: tertia quæ tertio. Quæ at post fructuū maturitatem cedant:
quis n̄ turgida sint: i corrupta perdurant. Præter q̄q; sub cortice uermicu-
li quidā nascentes: caudicem per summa inscribunt. Quibus signis pro si-
gillis non nulli utunt̄. Robur profecto celsum tempestiue: neq; putredine
sentit & prædux: spissumq; ad similitudinem cornu perdurat. Totū. n.
cordis specimen gerit. Sallicortex tamē uel eo tēpore caſa uincitur. Quin
& illud e contrario euenit: cum in germinatione ceduntur. Cumque
post fructus editos. Tunc enim exiccantur caudices: & arbores radicitus
regerminare minime possunt. S; post fructus regerminat. Quāquam eo
tempore cedi difficilior possint. Duriciæ causa cedi etiam post lunæ occa-
sum præcipiunt: quasi duriora: & com̄t uirescere peruicaciora forent. Sed
cum maturitates fructuum: inter se differant: constat quod etiam uigores
arborum referre ad cedendum est necesse. Semper. n. serotinarum magis
caſura serior. Quæ de causa particulatim quidam expedire conantur ut pi

num; & abietem cedi oportere cum germinare incipiunt. Scissimam. Tiliā
Acetem; carpinum; autumnō. Robur; ut diximus; post autumnū. Sunt
tamen qui etiam id tempestiuum in uere existimant; cum amentunt; q̄ uo
cant; gerit. Et piceam cum uua eius florere incipit. Quæ igitur tempestiua
omnibus annis celio sit; hūc ferme in nōdum dei cratur. Certo autem cō
stat quod uigentium arborū n. elici quam neuellē; & uel arborē; mater
es sit. Quippe cum earum; altera plus terræ; altera plus aquæ conueat
Vrus uero plurimos; maximosq; pinus; atque abies præstant. Harumque
materies amplissima; & pulcherrima constant. Distant iste inter se multi
tiam, pinus enim carnosior; neruisq; paucis est. Abies neruatior; atq; rigi
dior; ita ut utrunq; e contrario habeat neruos ualidos. Carnē molle; & rariā
Qua de causa altera grauis altera leuis est. Altera enim teda referta est; alie
ra nullā ingerit tedā. Ob id etiā albior est; ad hæc pino rami plures; abietis
longe duriores; uel potius & omnium ramorū durissimi; an. babus spissi;
& cornu sane imitantes; colore flauī; & tedæ similes; qui cū abieci fuerint
tam pino quā abieti; humor defluit. Sed abieti largior est. Præterea tunica
multiplici abies; modo cepæ assidua namq; tunicæ conspectæ; subditā aliam
gerit; atq; ex his tota constat. Quapropter qui ramos dolant; singularit; ple
neque auferre conantur. Nam si ita auferrantur; ramus ualidus relinquatur
Sin aut permutauerint; nec pariter demplerint; infirmus redditur. Hunc
enim in modū ictus illo demptio fit; est etiā excelsior; atq; procerior abies;
Ideoq; antēnas; malosq; ex ea facere assolēt. Habet & uenas neruōsq; cūq; no
bissimos. Crescit hæc primū in excelsū; q̄ad libere solē accipiat. Neq; ra
mus ullus; neq; germinatio lateris neq; crassitudo iterit; facit; ē. post ipsū dū
latūq; incrementa capeſſit; atq; ita ramorū ex ortus laterales germinatōes ſecurū.
Hæc abietis ppria; illa uero & pino; & abieti; & aliis cōia constant; alia. n.
quadripartita; alia bipartita; alia simplex. Quadripartitas appellāt qbus in
utranque partem medullæ; bini uenarū cursus naturæ contrariæ pertēn
dunt. Atque utranque cursum adigunt ictus. cursibus contrariis inſeietes
dum in utranque partem medullæ securis remeat. Ita enim eueniat necesse
est; naturæ uenarū ratione. Ergo tales abietes; pino quadripartitas appel
lant; & easdem ad opera uehementer probant. Materiem enim spississimam
præstant; & egidem gignere ista solent; Bipartitæ ille cursum uenarū unū
tantum in utranque partem medullæ gerunt; eosdemque inuicem contrari
os habent; ut & securis duplex adigique beat simplex per utranque cursum
ictu contrario. Mollem hanc materiem referunt; sed in opere pessimam.
Quoniam maiorem in modum perueritur. Simples uocant; quæ unum
dum taxat uenarū habent cursum. His idem securis utraque ex parte ne
dullæ adigatur laxiorem naturā materiem hanc esse affirmant; sed a peruer
suone tutissimam. Discrimen arbores suis certicibus ostendunt. Quam ob
rem; ubi primum arbores uiderunt; cuiusmodi sit; discernere queunt.

Quibus, n. uenæ egregiæ perfluunt: quæq; in opere obediunt: his cortex leuis: rectusq; est. Quibus autem e contrario his scaber: cōtortusque. Atq; de reliquis eadem ratio est. Sed quadripartitæ pauca simplices plures quæ reliquæ comperiunt. Omnis autem materies amplior: preceior: obediens: solidior: atque intotum melior: & copiosior: quæ partibus aquilonis exit. Vt etiam prius retulimus. Et ipsius arboris partes: quæ aquilonē aspiciunt: spissiores: adolecentioresque constāt. Quæ uero ab latere: aut in orbe perflantur: hæ uertuntur: contorquenturq; aquilone: ut medulla earum contorta sit: nec in rectum porrecta. Hæc integra quidem ualida esse creduntur: Cæsa autem imbecilla. Quod pleraq; habent diuersitates: breuia hæ fabri lignarii uocant: quoniam ita pro usu cedere cōsueuerunt: ad summam: quæ humidis: tranquilis: umbrosis: cōrectisq; locis assurgunt deteriora: tam ad fabrilem: quā ad ignarium usum ueniunt. Ergo huiusmodi differentiæ: pro locis: ut simpliciter loquar: unigenorū ipsorū adnotantur. Quidam, n. per tractus diuidunt: aiuntq; materiem optimam eminium: quæ in græciam aduehuntur macedonicā ad usum edificatoriū esse leuis: n. est obediens & tylū nimix cōtinens. Secundā ponticā tradunt: terciam ryndacicā. Quartam eanicam. Deterimam parnasicam: atq; cubecicam. Nodosa, n. & aspera: & cito putrescens. De archadia animaduertendum n. est. Robustissima: quæ enodis: leuisq; eadeque uisu pulcherrima ē. Nodosa certe: aut male adulta: aut hyeme opressa: aut aliqua simili ratiōe efficitur. Intotum, n. nodositas probæ nutritionis indigentia est. Sed postquam nutrita improbe fuit: si commodo nutrimento potita se recreet: atq; ita proficiat fit ut nodi absorbeantur incremento obducto. Probe & cū coalescens: gliscensq; superne obducitur: & sæpe quæ de foris leuis cerneret scissa nodatissima extitit. Qua de cā medullas cōspicari scissiliū solēt. Nā si nodis iste transfixe sint: extra quoq; habeant nodos necesse est. Fiunt & orbis hyemis improbæq; nutricionis causa. Orbis autem uocant: cū facta cōuolutatio quædam ampla: circulis pluribus circumacta sit. Quam neq; nodum omnino dixerim: neq; ipsius crispitudinē ligni. Hæc enim per totum fere: atq; æqualiter ampliatur. Longe id iniquius: tractatuq; difficilius quam nodus artifiet obstat. Proxime atq; in lapide: qui stimulus uocitat: nasci omnino uidetur. Nodos autem obducto incremento occupari: atque in plenum integri sensus ipse percipere euidentissime potest. Cæterum uel ex aliis per quam similibus rebus: id ita fieri constat. Sæpe enim pars arboris cōprehensa ē: ab altera pxiā ē atq; in eiusdē corporis magnitudinē coagmata & si lapidem: aut aliquid simile arboris aliæ inculcaueris: demum innuabitur: atque ocultabitur amplexu auctoris obductæ. Quod etiam in oleastro: qui megaris in forostabat: euenisse accepimus. Quo succiso: urbem capi ac diripi oraculum erat: sicuti actum est. In hoc enim perscisso: repertæ ocreæ sunt: & alia quædam atticis ritus: parte qua primum as-

fixa fuerit: ad armorum ambitum concauata: huius oleastri: quod adhuc
superest: parum admodum extat. Aliis quoque locis permultis cum plura
eiusmodi acta produntur. Sed hæc ut dictum est: pluribus publica habentur.
Pro natura autem singularum arborum propria discrimina assignantur:
spissitas: rarietas: grauitas: leuitas: duricia: mollicia: & siquid eiusmodi ali
ud perspicui potest. Quæ cum omnium urbanarum pariter & siluestrium
communis sint: de omnibus uerba faciamus oportet. Ergo spississima gra
uissimaque: buxus tota habent sua tantum medulla in qua & coloris ni
gredo cõstat. Et reliquis celti primatus indubie datur: spissa & roboris me
dulla: quod atrum cognominant: atque etiã magis citisi: quippe cum hæc
proxima ad hebennum accedere uideatur. Nigra admodum spissaque tere
bintus est: & quædem syriæ uel hebenno nigriore ipsam esse affirmant: & capu
los quoque pugionum ex ea fieri: & pocula terriclea tornari quæ a fictilibus
sereni non possit. Verum cor tantum accipi: & perungi materiem oportere
uolunt. Sic enim & meliorem: & nigriorem effici posse. Quin & alia arbo
rem reddunt quæ cum nigredine uarietatem quandam præsefert: ubi rutila
ut aspectus hebeni uersicolore appareat: fieri ex hac lectos: & subelia & re
liqua lautiora opera narrant. Amplam maiorem immodum & frondibus
conditaz pulchris: similemque pyris: paruis eam assignat. Sed hæc spissitatẽ
quoque una cum nigrore sortiuntur. Spisse autem acer: & carpinus: atque in
totum omnes crispæ: ad hæc olea: & oleaster. Raræ corpore inter siluestres
rectis que idoneæ: abies maxime: inter reliquas autem: sambucus: ficus: ma
lus: laurus. Durissima: roboris carpinis: ariazque materies. Hanc enim ante
quã terebrent madefaciunt: quo scilicet molliorem reddant. Molles in uni
uersum: quæ raræ corpore ac solute constant. Tilia inter carneas præcipue
mollis: nec nõ & calidissima eadem esse uidetur: indicium quod aciem ferri
maxime hebeat. Tincturam enim sui caloris perlatat. Hedera quoque cali
da est: & laurus: atque intotum omnes: quibus facere ignaria solent. Mene
stor & morum addidit. Frigidissimæ quæ aquatiles: aquosæque sint: lenta
salix: platanus uitisque qua de causa: secuta ex his facere solent. Icta enim
protinus plagam contrahunt. Sed leuior salix. Rarior enim & ebidea ma
gis utuntur. Platanus lentore non caret: Sed hæc natura hūidior est: sicut et
ulmus idiciũ quod post cæsuram: erecta materies multum humoris emit
tit. Morus spissa simulque lenta est. Rigorem quoque fortissime ulmus ser
uat. Ob id ulmeos cardines ualuarum adiungunt. Nam si ipsi firmi per
maneant ualuz quoque stare intortæ possint, alioquin torqueantur necesse
est. Faciunt eos ligna permutantes quod radicem uersus quoque in cacumẽ
fuit. Sic enim inter se coartata: utrumque impetum alterius prohibet: cum
suapte natura aduersetur. Nam si alterum per naturam eodem tendat quo
momentũ est: ruina: utique eodem sequi facile possit. Valuas autem non
statim apponunt: sed compactas statuunt. Non nulli anno tertio confecere

lautioris operis desiderio. Namque æstatis calore exiccata dehiscunt: hyemis uero humore oppleta coherent. Ratio quod rara carnosaque: facile autem attrahant humectum. Palma levis: tractu facilis: mollisq; est: quæ admodum suber. Sed melior subere quia lenta. Suber enim rigidum est. **Qua** propter simulacra: nunc ex palmis condere incœperunt: spreta suberis materie: ut incommoda: neruos non per totum corpus expandit: neque prolixos extendit: neque eodem posituræ modo: cunctos pertrahit: sed multifario: sicari hæc materies potest: & cum dolatur: & terratur. Tyium quod thuia ab aliis appellatur: nascitur apud amonis fanum atque in cyrenensi agro: forma cupressi similis: cum ramis: tum foliis: caudice: fructuque: uel potius ceu cupressus siluestris. Copiosam uel ubi urbs hoc tempore est: comperiri affirmant: atque etiam memorant: Contignationes quasdam uetustissimas thuia. Perdurat enim materies: ac incorrupta omnino. Radice huius arboris nihil crispius: eaque preciosa opera conficiunt. Simulacra ex his sculpere solent: cedro: cupressi: loto: buxo: Minora etia; ex olearum radicibus. Rimas enim istæ non capiunt: & carnis æqualitate quodammodo constare uidentur. Hæc igitur proprietatem quandam locorum naturæ usque ostendunt. Ponderosa autem: leuiæque ex spissitate: raritate: hūiditate: lēritate: siccitate: regulitate: duritate: mollitudineq; accepisse oportet. Quædam itaq; simul: & dura: & ponderosa suntque buxus: ut robur. Quæ autem rigida: atque durissima sint: hæc pondere carent. Omnes siluestris urbanis: & masculæ fæminis: spissiores: duriores: ponderosiores: in totumque robustiores: quod etiam ante retulimus. **Quin** & minus fœcundæ fœcundioribus: & deterius fructificantes: probius fructificantibus: tota quasi ex parte firmiores: nisi usquam mas fructuosior esse soleat: ut alias quasdam affirmant: & cupressum: cornumque. Verum inter uites quidem: quæ minus fructificant: gemmis crebrioribus constat. Solidioresque sunt: idem etiam in malorum: reliquarumque urbanarum genere: patet. Natura perpetua: cupressus: cedrus: hebenus: celtis: buxus: olea: oleaster: pinus: quæ tedā: gerit: aria: robur: nux: eubœica. Sed diuturnior inter has cupressus uidetur. Itaque in epheso cupressina materie: ex qua ualux templi dianæ quatuor ætates referuata durauit. Solahæc nitorem etiam recipit: ideoque ex hac condere operum lautiora cōsuevere. Ex reliquis post cupressum: ac tyiam: morum æternam potissimum esse arbitrantur: simulque ualidam: & in operibus facilem: atque uetustate nigrescere modo celtis. Item alia in aliud: & in alio perpetua: exempli gratia. Vlmus in præfatu. Robur defossum: atque in aquis demersum: putredine quippe immune: hoc omnino uidetur. ob id fluuiis lacubusque: naues hac etiam materie condunt: sed mari putrescit: quamquæ reliquæ magis durare ualeant. Quod quidem & ratio uult. Vt pote cum sale macerata: conditaque sint. Fagus quoque: siue Scissima in aqua per-

nam re posse i corrupta uidetur. Madefactaque mellior reddi. Quin & nux
euboica nequaquam putrescit. Dicunt & pinū plusquā abietem corrodi a
teredine posse. Hanc enim esse amaram : pinum uero dulcedinis non nihil
habere coque magis : quo fuerit teda refertior. Omnes teredinem sentire af
firmant : præterquā oleastrum : atque oleaz quas amaritudinis causa . Ne
que teredo : neque tineæ redit. Quæ mari putrescere aptæ sunt erodi : & tere
dine solent. Quæ autem terra : uermiculis tineisque . Teredo enim non nisi
in mari nasci potest. Est autem ipsa teredo corpore praua captæ magno : &
dentibus . Tineæ uermiculis similes constant : quibus paulatim materies
perforatur. Sed hæc curari facile possunt . Nam si offensa materies traha
tur in mare durare nimirum ualet. Quæ uero teredinem sēserit currari hæc
nihil potest : Vermium autē q nasci materiæ solent. Alii putrescente ipsa
materie genegrantur. Alii parientibus : aliis uermibus parunt enim uel in
cassa materie uermes : quemadmodum in arboribus : qui cæra stæ uocantur
cum scilicet tam eroserint : atque ex cauerint : ut se circum agere possint .
Fugiant ligna colorata amara duraque : quoniam hæc erodere nequeant :
ceu buxum . Tradunt etiam abietis cum germinat decorticatam materiez
aquis inoffensam durare nimirum posse. Patuit : id apud faneum archa
diæ : cum obstructis faucibus campus in lacum redundauit . Tum enim du
ctis pontibus exabi te cūq amplius ex tumesceret aqua : aliis super aliis fa
bricatis postea quam ex truxus obturamentis unda erupit discessitque uni
uersa materies incorrupta comperta . Sed forte hoc casuque innotuit. In
tylo autem arabie : insula materiem esse affirmant ex qua : naues edificant
quæ mari incorrupta penem perduret. Quippe cum annos plusquaz du
centos demersa in munis ab omni offensa seruetur extra aquam . Diutur
na quidem eadem est . sed non tantundem . Ocius enī putrere incipit. Qui
& illud tractus eiusdem mirandum referunt quāquā nil ad putredinem
spectans : arborem enim constare ex qua baculos cedunt pulchrosq admo
duz faciunt : nec sine uarietate quadam coloris : pelibus tigrum proxima
ponde rosa unice materiem hanc affirmant. Cumque insolidiora quisquaz
proicerit modo fictilium fragilem : addunt etiam tamaracis lignum : non ut
apud nos : imbecillum : sed ualidum : sicut iligneum aut aliquid ferme ma
riæ huiusmodi ibidem comperi. Id igitur loci cælique discrimine : uiresque
ndicat. Materiem autem unigenam : ceu ruboream pineamque cum con
diunt. Condire namque consueuerūt : non pari altitudine maris uniuersaz
demittūt : sed aliā iuxta terrā aliam paulo superius : aliam in altitudine am
pliore : sed quæ radici proximiora sunt citius descendunt. Vell si fluitet plus
deorsū uersus siccā inclināt. Materiez itē aliæ in opere faciles : aliæ difficiles .
Faciles : quæ molles ex omniuz præcipue talia diffisiles : quæ duræ nodo sæ
crispæ : cū uolutionibq perplexæ. Alia roburq omniuz difficillime : Sed
quo ad

quo ad particulatim reddere liceat: pini: & abietis nodus difficilimus constat. Semper autem inter unigenas: mollior duriore præstantior: carnosior enim & quidem fabri ac de iudicandis asseribus ratione utuntur. Ferrug uiciatam: Duramque materiem: magisquam mollem: cedere ualeat. Et enim in molli obtunditur: ut de tilia dictum est. Contra in dura acuitur. Quae de causa cerdones ex pyro siluestri suas tabulas faciunt. Medullam: ut fabri aiunt: omnis habet materies. Sed inspecta potissimum in abiete Eius namque orbiculorum compositio corticea inspectatur. Quod non eque in olea: buxu: atque similibus. Quamobrem quidam buxum: atque oleam: medulla omnino carere existimant. Has enim minime omnium detrahi posse. Est autem distrahi ut mota medulla conterqueatur materies. Viuere enim diu uidetur. Quamobrem quidam undique simul demere solent. Sed præcipue ex circis: quointorti permaneant: ideoque sciunt. At uero absurdum putaueris: rotundæ materiei: medullam illam: atque immotam posse edurare. Immutate uero nisi tota extrahatur: commouere materiem atque peruertere. Dispoliatam enim mori facilius posse consentaneum potius dixeris. Mali tamen: atque antennæ medulla exempta commode relinquuntur. Sed hoc per accidens. Quoniam plebisque uestitur tunicis. Sed formissima tenuissimaque postrema pars est. Siccissima enim: Atque ita ex reliquis quæque ad porcionem estimari utique debet. Ergo scissa materiæ: siccissimis illis tunicis medulla dispoliatur. An uero sic ratione medulla constet: querendum. Materiem autem dum trahitur. Tam fissam. Quam sectam peruerret. Si id non oporteat secetur. Rectam enim fore sectionem oportet. Nec ullo pacto obliquam. Exempli grata. Si medulla per. A. lineam constet: Haudquaquam per. BC. secandum sed per. BD. Hoc enim modo medullam pice illo uiuere posse arbitrantur. Sed nullam materiem medulla carere: hac existimant ratione. Constat ei: uel eas medullam habere quas carere putaueris: ut buxum celtim. Illicem. Argumentum quod ualuarum sumptuosarum cardines facere ex his artifices solent. Cumque architetti faciundos ex medulla præcipiant: quod item: uel omnes medullam distrahi posse etiam durissimarum materierum: quas nonnulli corda appellant: argumento sane accipi potest: Materiei autem: ut sic loquar: uniuersæ pars durissima eademque rarissima medulla est etiã ipsius abietis rarissima quidem neruis amplo inter se distantibus intervallo: carneque media copiosiore constat. Durissima uo quæ & nerui durissimi & caro durissima est: quæ de cã architecti partes medullæ proximiores auferendas præcipiunt: ut quæ spissimam molliissimamque materiei sit: tamen illi quæ. Lignorum alia fissilia: alia dolatilia: alia rotunda. Fissilia: quæ diuidentes per medium secant. Dolatilia: quorum partes exterius circumdolant. Rotunda: quæ scilicet intacta omnino relinquunt. Ex his fissilia nullam penitus rimam patiuntur. Quoniam enudata medulla exsiccatur: atque emoritur.

Dolatilīa: & rotunda rimas admittunt: longeque magis rotunda: quod medulla in his lateribus plenioribus circumdatur. Haud enim quicquam excutis est: quod fissura immune possit euadere: Itaque loteis reliquisque quorum uisus ad cardines: ne findantur: fimo illi nunc bubulo: ut siccetur sentis: que distetur: atque euaporetur humor medullæ. Vis medullæ huiusmodi est. Pondus sustinere abies ualide & pinus: Nil enim ponderi cedunt. ut robur: & relique terrenæ: sed renituntur. Argumentum quod nunquam rumpuntur: sicut olea: & robur. Sed priusquam uiribus: caria aliaue deficiunt palma quoque præualida est: & in diuersum. quam cætere incuruatur. Quippe cum reliquæ omnes inferiora flectantur: palma e contrario fornicatim se flectat. Quin & pinus: atque abietem remitti affirmant: Iuglans frangi se tonitu prænuntiat: est enim: uel eius materies ampla: usulque ad opus tectorum: ita ut præsentire homines possint. Quod in antandro accidisse cernes: que balneis terrefactos profugisse traditum est. Valida etiam ficus sed in rectum pertendens. Pinus omnium fere: maxime uiribus ualet: & ad usum edificatorium spectabilis eadem potissimum est: laxitatis rectitudinisque meatuum causa. Hanc enim ne findi quidem ullo pacto posse affirmant: si glutinæ muniatur. Obedientissima phyllica est: canderque ei celestri modo Tilia inter reliquas: præcipue talis est. In totum enim præfacilis operibus est: præ sua mollicia: ut retulimus: flecti facile possunt: quo ad simplici redere rationem: licet omnes quæ lentæ sunt. Sed moro: atque caprifico primatus in dubie datur. Quamobrem furculas circos: denique ornamento quæcunque fieri soleant: hisce conficiunt: secantur findunturque facilius quæ humidiora capiuntur: quæ ut scissima sint altera. n. constant. Quæ uero nimis uiridia sunt: hæc admodum cœeunt. Segmentaque inter dentes ferrarum admittunt impletque. Quæ de causa dentes alterna inclinatione fabi permutant: ut sponte educi possint. Sunt & terebratu difficiliora: quæ nimis uiridia. Terebramenta enim: ut ponderosa expui: aut quaquam celeriter: possunt. Siccorum e diuerso celeriter. Aer enim feruescit: confestim expuit. Rursus difficile leuia & sicca seccantur. Euenit namque ut ueluti ficti lilectio inferatur. Quamobrem lignis proforandis aquam infundunt securi: torno: sculpturaque: faciliora quæ uiridia: Quippe cum ferrum magis insidat hereatque: nec quicquam resilia: securis queque mollicius sculpturaque expeditior leniorque. Quin & cornus ualidissima est. Reliquas ulmus uiribus suis facile uincit. Quæ de causa cardines: ut dictum est: foribus ulmeos addunt. Humidissima fraxinus. Scissimaque: Lectulos enim cedere aptos: ex his conficiunt: ad summam: quibus quæque materies commoda: & quæ nauibus adibus ue idonea. Nam huiusmodi usus plurimus summisq; operibus adhibendus est: explicare tentabimus. Quantum commoditatis singula sortiuntur: pro uiribus aperiemus: Abies: pinum cedrusut summam contingam: constant aptissime nauibus.

Triremes enim atque longa nauigia: ex abiete: leuitatis: gratia faciūt, Rotunda uero ex pino: quoniam non putrescat. Nonnulli etiā triremes ex eadem condunt: quod abiete carent. Qui syriam phœnicemque incolant: cedro utuntur: quia pino etiam egent. Cyprii picea. Hanc enim illa insula habet. Videturque pino præstantior: & cætera quidem ex his: carinam uero triremibus quernam subiciunt: ut eum in terram attrahitur resistere possit. Nauibus onerariis: pineam: atque etiam quernam subiūgūt: cum extrahendas edificant. Minoribus uero scissima deputata est. Atque intotū ex hac: testitudinem condere assolent. Nec pino: atque abieti: quercus conglutinari ualet. Altera enim spissa. Altera rara: & altera similis. Altera minus. Affectus autem similis ea esse oportet: quæ sociari: coflarique debeant: non contrarii: eui si ligno lapidem coniungere uelis. Tornatus. Nauibus rotūdis ex moro. Fraxino. Ulmo. Platano. Lenticiam enim firmitateque adesse oportet. Sed deterimus: qui ex platano fuerit. Celeriter enim putrescit. Si qui triremibus: uel ex picea leuitatis causa tornandum statuunt firmamentum: testudinem: & auriculas: ex fraxino: moro: ulmoque fabricant. Valida enim hæc esse oportet. Hæc fere naualis annotatur materies. Si tectis comoda copiosior est. Abies enim pinus. Cedrus. Iuniperus: utque in plenum referam: commoda una quæque materies est: præterquam si qua firmissima penitus constet. Non enim quæque operi eidem accomodatur: quæ admodum nec in nauium fabrica. Reliquæ materies artium propriis redditur: exempli gratia: uasis: ac instrumentis: & si quid aliud eiusmodi habeant. Sed ad plurima pene usum abies præstat. Quippe quæ ad tabellas et accomodari pictorias possit: Aedificiis itaque optima: quæ uetustissima: modo immunis carie sit. Operibus enim ut ita dixerim: omnibus ædificationis aptissima est. Sed nauibus propter flexum humidior capiatur necesse est. Nam ad conglutinationem quidem siccior aptior est. Nauis. n. compacta: ut extra mare fidelior cōstat: & in mare prætracta hūore ibibito: se undique aptius cōprimit: atque rimis cōiunctis oib; cōtinuat: nisi quicquid penitus exaruerit: tūc. n. glutez aut oīo aspnat: aut n̄ eo recipit. Si iam particulati materiez q̄ comoda sit. Capius oportet. Abies & pinus ut ppositius: & domibus: & nauibus: & aliis plerisque commodissimæ sunt. Sed plura abies expedit. Piceæ usus quidem ad utrumque opus: & maxime ad nauale: sed putrere celeriter incipit. Robur tam nauibus quam domibus commodū. Nec non & in terra obrutum durat. Tilia foris nauium longarum: & arcarum: mensuarrumque fabricæ expetida ē. Hæt et corticem funibus cuiusque percommodum. Acer & caprinus: lectis: iugisque iumentorum: Atque in totum operum sumptuosioribus ceditur. Taxus tenui scētilia conglutinamenta. Capsis. Scrineis. Subsellis. Atque in totum similibus præstat. Illici honos ad axes plaustrorum uerticis simplicis: & iuga lyrarum psalteriorumque. Scissima ad plaustrorum.

uectabulorumque uilem fabricam. Vtilis: ulmus ad fores prela & tercularia
Quin & ad carpentarium opus: sed mediocriter. Buxus ad axem palustris:
& ad burem aratris. Potulaca mulieribus ad opus textorium: iuniperus
ad rem edificatoriam tum subdiualem: tum obruendam sub terrā. Durat
enim immunis putredine pari modo & iuglans. Quin imo omnium præci
pua operi subterraneo redditur: est & buxi usus ad non nulla: quæ tamen
monte olympo prouenit ob suam breuitatem: modositatemque extat: Tere
bintus: non nisi fructu: resinaque utilis. Neque phylice honor: præterquā
in alendo pecore: semper enim fronde abundat. Apharca uallis æpetitur:
& ad urendum cōmoda est. Celastri usus ad baculos. Quidā ēd laurum ad
dunt: seniles enim: & pulchros: & præleues baculos ex hac faciunt. Salicis
ad scuta cistellas: cānistra: & eiusmodi reliqua. Reliquas quoque arbores
singulatim persequi parimō possumus. Nec non ad instrumenta fabrilia
digestio singulis fieri potest. Vt malleolus & terrebra ex oleastro optimie fi
unt. Quāquā & buxus: ulmeis: fraxineisque utuntur. Malleos magnos
expicea faciunt. Simili modo & reliquarum cuique opus quoddam tribuit
sed hæc pro usu discerni desiderant. Materies autē una quæque pro loci natu
ra: ut etiā prius retulimus: suā obtinet differentiam. Nam alibi celtis: alibi
cedrus miranda assurgit: ut uidere syria licet. Illic enim cedri in montibus:
tum longitudine tum crassitudine præstantissime exeunt. Quippe adeo crui
se sicut: ut sint quas ulnæ hominum quatuor nequeant amplecti: addunt
his ampliores pulchrioresque computari in hortis. Quod si quis sinat: nec
cedat mirum in modum quodque arborum genus. modo sibi proprium ha
beat solum ex crescere posse uidetur. Itaque in cypro reges: cū æmperitia: tū
extranſuhendi difficultate: nunquā materiem ceciderunt: longitudo: iis quæ
ad undecim remem demetrij regis cæsa sunt passus tredicem: ligna autē miri
fice procera: enodia: leuia. Sed amplissima magnitudine arbores magoque
discrimine: cæteras excedentes: nasci in corsica produunt. Quamuis enim in
latino agro: pini & abietes: tum magnitudine: tum pulchritudine: inter oēs
italicas præstent: tamen ad earum ratione: quas corsica gignit: pro nullo cer
te habentur. Romanos enī aliquando condendi causa oppidi in eaz insulā
nauibz quinque & uiginti profecto: tam uastis arboribus locus dicitur ex
cepisse: ut nauigantes per sinus quosdam: & portus nexus densaque malos
perſcinderent: & omnino insula tota confertissima: & quasi affeta imma
ni arborum turba spectaretur. Quamobrem: ramos a condendo oppido de
stitisse aiunt. Sed non nullos ingressos breui: ex loco: tam largam cecidisse
materiē: ut ratē pconderēt: quinquaginta uelis ducēdā: q̄ in pelago piisse ad
dunt: corsica igitur seu ratione laxationis: seu etiam telluris: cælique
uirtute locis plurimum cæteris præcellit: latinus autē ager: aq̄s totus abun
dat: & plana: laurum: myrtumque habent: Scissimaque mirabilem. Tan
ta enim lōgitudie ceditur: ut pro carina: etruscis nauibz possit sufficere.

Montuosa: pinum: & abietem ferunt. Circeum uero quod uocant excessu quoddam promontorium tradunt: frequentissimum arborum: & robore: lauro myrtoque maiore ex parte scatens. Cyrcem in eo habitasse: incolae: ferunt. Et cumulu elpenoris monstrant: apud quem myrti proveniunt mo: coronarii: generis cu cetera ampla exant magnitudine. Insulam autem circ ceu istud fuisse notatur. Nunc. n. a fluuiis quibusdam exaggeratu: factu: que littus e. Magnitudo insulae circiter. lxxx. stadia. Sed pro loco propri is per multa magna exultant discrimina: ut sapius diximus. Quo autem pacto sese ad usum ignarium quaeque materies habeat: dicendu nuc e: exploratumque habere: conando. Ergo carbonem optimos spississima materies faciunt: ut aria. Robur. Arbutus. Solidissimos. n. ita: ut diuturniores: efficacioresque sint. Quae de causa in metallis argenteis hisce ad decoctiones primam utuntur. Sed deterrimi inter eos roboris: quod terrestriores uetustiores. Arboris & potissimum annosae: deteriores quam nouelle. Eadem de causa sunt summa: & n. siccitate consistat. Ideoque cum ardent dissiliunt. Humoris namque ali quid habent oportet. Optimi quos aetate uigentes materies fecerit. Sunt. n. spissae: terrenae: humidaeque naturae temperatiores. Commodiores et qui ex arboris siccis: aquilonisque: quam qui ex umbrosis: humectis: austrinisque generis ne siccioris: quantum spissius e: carbonem praestat commodiores. Quos spissius. n. humidius est: atque in totum: odoris: uel naturalis siccioris: pars spissior commodior eadem de causa e. Visus uero diueriorum diuersus. Quibusdam. n. operibus molliores expeti solent: ceu ferreis metallis: iuglandis: cum iam ex arserit: & argenteis que confecti ex picea sunt. Quin et artes carbonum sicciores considerant. Et quidem excusiores: pineos potius querunt quam quercus: quoniam si r miores sint. Ad flatum. n. respondent commodius: cum minus marcescat: extinguantur. Est autem flamma eorum celeriter. denique rare & leuium: & aridiorum: tam carbonum: quam lignorum: acutior est. Contra spissiorum: & humidiorum: lentior atque crassior. Omnium acutissimam humilis reddit materia: sed carbonem nullos reliquit: eo quod corpulentia caret. Cedunt componuntur ad carbonem conficiendum: quae rectae: & leuia sunt. Enimvero quod densissime componi ad concremationem oportet. Cum uero fornacem circum accenderint ignem uerbi inter pugentes transmittunt: flammamque penitus excitant omnibus corripiedis. Haec querere ad carbonem solent: Fumosa generis quidem uniuersae: quae humida sunt. Et uiridia quae fumosa eadem de causa experimur. Humida inquam quae palustria ut platanus: salix: populus. Nam & uitis fumosa dum humida est Palma suapte natura fumosa est. Ex quo illud chermonis carmen Palmaeque uenas usque fumosissimae radice natas. Fumus acerbissimus facit: caprifici: & cuiusque lacteo succo humentis causa humor est. Haec tamen decorticata: & aqua suprafusa madefacta: dein siccata oiu maxime in unia sunt euadunt: flammamque molliissimam faciunt: ut pote cum prius quam inatula humor exemptus sit. Quin etiam cinerem eorum lixiuique acere sentimus: ac praecipue an ygdalae.

Quāquam ad fornaces: artesq; reliquas cōmoda percipiatur. Ad ignem ex
 cipiendū aptissima ficus: oleaq; ficus quia lenta & rara corpore: sit. n. exi-
 de ut facile attrahat: nec quicq; dimittat. Olea quia spissa & pinguis. Fomi-
 tes tam & si ex multis fieri possint: tñ optimi: qui ex nuce: ut mēstor est
 auctor: celerime nanq; largissimēq; respirant. Ignaria cōmodissime capi ex-
 trahena uocata existimant. Arbor hęc uitis & labruscæ similis: (uigit mō
 enī ilagz arbores candere solita est. Sed conceptaculū ex hac teretruū uero
 ex lauro faciendū censent. Non. n. ex eodem quod agat: quodq; patiat: ut
 sed e diuersis accipiatur: & alterum efficiendi: alterū patiēdi uiz obtineat: na-
 tura protinus exigit. Cæterū uel ex eodem nonnūquā conficiūt: nec desunt
 qui nihil referre arbitrētur. Cōmoda ēt ex arhamno. Quæ qdē uel concepta-
 culū præbere idoneum potest. Non enī tantū humore exinanitū: arfactūq;
 sed ēt rarum esse oportet: ut attritus efficacior esse possit teretrū pati pertina-
 cius esse debet. Quæ de causa laureum faciunt. Id enim profua acrimonia
 ualentius resistens: opus cōmodius expedit. Quin & ex rhamno: ilice: tilia:
 & fere plurimis id fieri solet: præterq; ex olea: quod certe absurdum putau-
 ris. Oleam enim duriorē pinguiorem esse constant. Sed hęc ab in modicum
 scilicet humorem inepta reddit ad ignitionē. Quodq; aut genus ignariorū
 aquī onis flatibus ignem oicus magisq; concipit. Austrinis minus: & locis
 æditis atque sublimibus: magis quā concauis. Cedri materies nata est hu-
 morem emittere: & in plenuū omnes quibus oleosus est humor. Qī ac brē
 deorum statuæ uisæ sunt aliquando sudasse: ex his enim condere eas consue-
 uere. Quod aut lucinam appellant: & sacrificis obseruandū aruspices iubēt
 concreto quodaz humore ex tuberat magnitudine pyri aut paulo maius mi-
 nusue. Gerinē potissimo citat: materies oleaginea: cū rudi: tum sæpe labo-
 rata. In opus si quē humore sentiat: locūq; habeat humectū ut iaz cardo qui
 dam ualūæ proditur germinasse: & poculum limo iniectum.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM. L. SEXTVS

E arboribus atque fructicibus dictum iam est. Nunc de suffructi-
 d. cibis: & herbis doceamus: consequitur: & si qua in hisce alia gene-
 ra cōprehēdūtur: illa quæq; ad necesse usq; pertinet: ut fruges. Nā
 hęc quoq; inter herbas deputari desiderant. Sed primum uerba de suffructi-
 cibis faciamus: id enim genus proprius ad prædicta accidit. Quod nimirū
 furculosum a surgit. In omnibus forte plantarum generibus: siluestre sem-
 per urbano copiosius est. Vel si id minus cæteris constet. In natura quidez
 suffructicū ita pculdubio esse fateri cōuenit. Pars. n. exigua hoc i gñe urba-
 na notat: cornariis pene cōsumet: ut rosa: uiola: iouis flos: san(sucū): eliū. Itē
 serpyllū: sifibriū: belēiū: abrotanū: hęc. n. oīa furculosa minutisq; cōdita fo-
 liis cōstāt fruticesq; piñ reddūt: itē ēt i olez gñe sili rōe sētū exēpli grā radix

Rura quæq; similia: de quibus haud minus forte secundum propriam appellationem dixisse cōueniet: cū mentionē coronamentorum: atq; eleum: faciemus. Nunc de siluestribus primum dicendum est. Hæc igitur species: partēq; plures: cum singulis generibus: tum totis speciebus existūt: quas utiq; discernamus oportet. Sed maximam cunctorum generū acceptis cōferentiam: quod alia sine aculeo. Alia aculeata. Et rursum in eorū uirgū p. multa generū: speciesq; discrimina: constāt: de quibus iā referre tentandū ē. Ergo aculeatorū. Alia ex toto aculei sūt: ceu corruda: & nefeta. Hæc. n. n. l. l. iuxta aculeū foliū gerunt. Alia foliis cōstāt aculeatis: ut acanū. Etingium cenecum. Hæc. n. atq; semilia in foliis aculeum gerunt. Quāobrem foliis aculeigera dixē is. Quādam ē iuxta folium aculeatum: aliter ē folio cōduntur. ut ononis: tribulus: fleus: q̄ nonnulli sribam appliāt. Tribulus uel semine aculeiger cōstat. Habet. n. in semine aculeū. Quā de causa: id quoq; propriū ei: ut sic loquar: pre omnibus licet utiq; adnotare. Nam raris quidem aculeigera: uel inter arbores: fruticesq; multa comperire poteris: ut pyx siluestre: malū punica: paliurū: rubū: rosa: corruda. Hæc in aculeatorū genere discrimina sēleris: quoad notatū liceat subsignare. At eorū quibus aculeus deest: digestio nulla penitus generatū fieri pōt. Quippe cū foliorū diuersitas: amplitudine: paruitate: figuraq; in mensa incertaq; sit. Quāmobrem alio modo diuidere illa tentandū pfecto est. Sūt autē gñi eorū complura: summisq; differentiis discreta: ut hederā: melanthrus: rubeia: sinerea: calia: origanum: satureia. Lens: saluia: marubium: pollicaria: apiastz: ceteraq; similia. Atq; ē q̄ minus similia sūt: scilicet et q̄ ferulacea: & neruicaulia constent fœniculū: eq̄ finiculū: ferulago: ferulaq; herba muralis: siue muricida alq; buldā uccata ē: ceter. q; similia. Hæc cū omnia: atq; intotum ferulaceum suffructicū naturæ addixeris. Genera uero atq; discrimina: singulis hisce: indicatis: habent. Aliis euidentiora aliis occultiora. Hederā namq; duo gñā: mas: & fœmina. Quonia; Altera maius: durius: pinguiusq; foliū habeat: fieremq; ad purpurā inclinatū. Ambab' tñ flores rosas siluestribus: pximi: uerū minores & sine odore. Calia q; duo gñā. Alia. n. cādidā. Alia nigra. Candida folium modo cutis: oblongum figura: quodammodo oleagineo simile. Nigra quale tamarici. carnosū. Candida magis se humi spargit: odorataq; ē. Nigra odore caret. Radix ambab: q̄ alte descendit grandis: ramiq; p. multi: crassi: surculosiq; ab ipsa protinus tellure: aut paulo superius sparsi: lenti admodum consistunt. Quāmobrem hisce ad colligandam modo iunci utuntur. Germinant: florentq; post æquinoctium autumnī: & multum deniq; temporis florent. Et origani uero genus: nigrū sterile constat. Candidum fructuosū est. Quin & thymum candidum. Nigrumque reddunt. Sero id admodum floret. Nam circa æstiuum solsticiū incipit. Melapes hircapiūt. Et hoc augurio apiarii constare affirmāt: an probe mellet: nec ne.

Et enim si aliter defloruerit: mellatio minus probæ succedet. Destruitur per
ritque flos si imber incessit. Semen fœcūdum: satureiæ: atque etiā magis cri
gani manifesto sentitur. Thymi nullum ostendi potest: sed floribus quedā
permiscetur modo: flores & enim seruat itaque eritur thymum. Qui tam
athenis deportare desiderant: quarunt: atque inueniunt. Peculiare uero pre
is ipsis quam pre reliquis omnibus: uel ex locis scripti ut ynum aut mar.
Nam quo flatus e mari nequeat peruenire: ille nasci durareque posse: omni
no negant. Quae de causa nec in arcadia satureia: & origanum prouenire pos
sunt. Quanquā similia multa: multisque in locis gignuntur proximum sa
ne: quod etiā in olea euenire notandum est. Nec enī: ea, ccc. a tñari stadiis
prouenire posse uidetur. Sphacelus: & saluia inter sese distant: quasi alter
urbanum alterum: genus siluestre dicit: Sphacelo folium leuius cōtractius
minusque squallens saluiæ scabrius. Sunt & marubii duo genera. Aliud, n.
folio herbido serratori incisurisque profundioribus: & proinde conspectio
ribus discreto constat. Quo unguentari uti ad non nulla consueuerūt. Al
terum rotundius squallensque uehementer: sicut sphaceli incisurisq; habēs
obscuriores, minusque seratum. Pollicaria mascula: & fœmina constat. Di
stant: quæ admōz cætera quæ sic discerni desiderāt: fœmina, n. tenuiori folio
conditur: & compressior est: atque in totum minor. Mas amplius crassiorq;
caule: atq; ramosior & folium amplius pinguisque habens. Nec non & flo
re splendidior est. Ambo fructifera sūt: in totum serotina germine floreque
constant: quippe cum circa arcturum: & post arcturum incipiant. Mari gra
uior odor: fœminæ acrior. Ideoque contra bestiarum morsus cōmedicæ est.
Hæc igitur & similia discrepare quasi inter se sentiuntur. Sed adsunt alia fa
cie uni fornitum in his: quæ ante enumerauimus: tum in cæteris. Plura nā
que proueniunt. Ferulaceum aut genus. Nam id quoque inter suffrutices
est: in plures species spargitur. Sed primum de eo quod cōmune cōmune
constat dicendum est: scilicet de ferula: atque ferulagine. Seu idem genus
ambabus differens magnitudine tantum. Seu etiā alterum sit: ut non nulli
putarunt. Ergo natura earum quæ conspici possit consimilis certe sentitur
præterquā ratione magnitudinis: ferula enim grandis admodum surgit: Fe
rulago aut humilis. Sed unicaules ambæ geniculatæ sunt: folia & colliculi
quidam geniculis erumpunt: ac alternatim exeunt: folia alternatim in quam
quod nō ex eadem parte geniculorum: sed permutatim caulem magna ex
parte ampleta: sicuti arundinea proueniunt: nisi quod deflexa hæc magis:
mollius: magnitudinisque causa: folium enim grane: molle multifidum:
ut capillamenti modo fere inspectetur: maximaque terræ proxima: & reliq;
subinde ad portionem: flos melinus. Semen obscurum anetho simile: sed
maius: insiditur cacumine: inque stibites quosdam haud magnos dispergi
tur: quibus flos semineque insidit: nec flore fructuue: laterales caules ca
rent: sed modo anethi ferunt. Annuo caule constat. Et germinatio in uere:
primus

primum folioꝝ: tum caulis: ut ēt in cæteris fieri solet. Radice alte descen-
 dit: eadēqꝫ singulari innitit. Talis ferula est. Ex reliquis at: quadā huiꝫ p-
 ximiora caule constāt: ceu mādragora: cicuta: elebog. Albucū, qdā uelu-
 ti nerutaulia sunt ut finiculū: muricida: & eiusinōi reliqua. Fructus man-
 dragoræ peculiaris: qꝫ niger: racematus: uino usqꝫ suo sapore sentiat. Sed
 præclara sū meqꝫ peculiaris natura laſſerpicii: & papyri ægypti. Nā hæc fe-
 rulacea constāt: & de papyro iter aquatiles prius retulimus. De laſſerpitio
 nunc iudicandū ē. Laſſerpitio radix multa: craſſaqꝫ. Caulis qꝫus ferulæ: &
 craſſitudine ferē pximus. Folium qd māſpetū uocāt: apio simile ē: Semē
 latū foliaceum. i. qꝫ foliū appellat. Caulis annuus sicut ferulæ. Ergo ue-
 re inuente. Mēſpetū hoc exit: & pecus eo purgat: pingueſcitqꝫ uehemēter:
 & carnes mirabilē in mōꝝ ſuaues reddunt. Poſt hæc caule edit hominum ci-
 bo idoneū omniꝫ mōis: elixū: aſſumqꝫ: corpora eo quoqꝫ purgari ferunt.
 Quadraginta dieꝫ ſuccus capit duplex. Alter ex caule. Alter ex radice. qꝫ
 de cā alteꝫ ſcapariūꝫ. Alteꝫ radiciariūꝫ uocant. Radix nigro cortice tegit:
 eumqꝫ detrahare ſolent. Sūt ueluti certæ menturæ cedēdæ radiciꝫ: qꝫ quā-
 tum cōferre puteſ ad futurā caſurā reſeruātes: Reliquūꝫ abſcindūt. Nec
 .n. de uie: neqꝫ plus conſtituto cederē licet. Corruptū .n. putreſcitqꝫ: ſi diu
 manſit. Preparāt id: conſciūtqꝫ in pirreuꝫ portum aduectū hoc modo: cū
 in uāſis cōiecerint: farināqꝫ admiſcuerit: conquatiunt lēgo ſpatio tꝫis. Hic
 ēt colorē capeſſit: & conditū iā incorruptūꝫ pdurat. Preparatio caſuraque
 ita ſe habet. Locū aphrice amplum occupat: ampliores qꝫ quatuor ſtadie ꝫ
 milia in ortis heſperiduꝫ ferūt. Sꝫ maioreꝫ partem cogi apud ſyrtes. Pe-
 culiare hūius culta fugere loca pdiſ. Quāobré ſi colat. mitelcatqꝫ ſolū: de-
 uiat: atqꝫ oīo degenerat: ut pote natura culturæ aſpnās: ferocitatisqꝫ cōſtās
 uernaculum. Cyrenēſes annis ſeptem priuſ qꝫ ipſi urbem habitaret: laſſer-
 pitiū extitiſſe affirmāt. Habitāt uō annos maxime. ccc. uſqꝫ ſimonide a he-
 nis magiſtratū. Illi ſic referunt. Alii radicē laſſerpitii cubitalem fieri tra-
 dūt: aut paulo maiore. Hāc i medio extuberare: in caput. qꝫ ſublime peni-
 tus extat: ut fere ſup terrā eē appareat: unde primū qd lac appellāt erūpit
 de i caulis aſſurgit: ex quo magydariis: & qd foliū dī exeūt. Foliū id ſemē
 qꝫ cū aulterigenue. poſt caniculā flauerit: diſcutit: atqꝫ ita laſſerpitium na-
 ſcit. Eodēꝫ anno radix conſumatur: & caulis. Sed hoc haud qꝫꝫ peculiare
 notet. Nā aliis qꝫ idē tribunt. Ni dixeris qꝫ diſcuſſum: id pꝫtinus naſci pōt:
 ortū peculiare ſortiri ſupradictiſqꝫ pꝫpterea diuerſū accipi poſſe. Ad hæc:
 circūſodiēdū id annuū cēlent. Nā ſi relinquat ſemē omne: caulem qꝫ totū p
 ferri: & deteriora: tā hæc: quam radicē: reddi exiſtimāt. Deſoſſa autem ſi
 eri meliora. i. ſolo ſub acto: beneqꝫ gluto. Sꝫ huius cōtrariū illi uolūt: qui
 culta recuſare id inqūt. Mādi qꝫ radices in aceto recēs decifaſ referūt. Foli-
 um colore aux emulat. Contrariū ēt qꝫ pecora folio elitato: purgari mini-
 me indicāt. Nā & uere & hyeme pecus ad montē dimitti affirmāt cibui nō

solum hoc: sed etiā altero quodam abrotano simili administratur. Vim am-
bo calefacta: riā fortiri plane uidentur & purgare quidē nequaquā ualere: ex-
iccare autē & concoquere unice posse. Quod si qua pecus agrestes: aut alias
minus bñ se hñs ingressa sit mox eam lanaria aut emori aiunt. Sed magna
ex parte posse seruari. Hæc igitur utro tādē sint modo querendū. Quod
uero magydarium uocāt: nimirū a lasserpicio difert. Tenerius enīz minusque
uehemens id sentire: & sine lassere est. Nec non & aspectu manifesta exper-
to homini constat. Nascitur in syria: nam apud cyrenam & mōte parnaso:
large prouenire eandēz affirmant. Sed quidam lasserpiciū id appellant.
Anculta id quoque: modo lasserpicii: fugiat: querendum. Quin: & siquid
simile: aut proximum habeat: ad folii: caulisque rationem: & si quaz uil-
pacto emittat lacrimam ade inuestigandum. Ergo naturam ferulaceam
hisce contemplari oportet. Aculeate uero sequitur: ut hoc exponamus
quando distinctum superius sit. Aliud totum esse spinosum. Aliud spinos-
um foliatum. Seorsum de utroque dicendum: atque tertium illud ad-
dendum: quod iuxta aculeum folium gerit. Fleusenim tribulus cappa-
risque peculiare nimirum obtinent: ut non solum caulem aculeiatum: sed
etiam folium habeant hispidum. Inter ea uero distincta genera plurimūz
quod aculeato folio constat nimirum dixerim. Quod ex toto spinosum:
inspicitur: exiguo id est numero: quemadmodum diximus. Et difficile
quicquam ferme inueneris: præter corrudam: & hepam: quæ post æqui-
noctium autumnī florescunt. Nepata enim florem in carne extuberante sub
extremo aculei profert. Intro candidum: postea leuiter accedentem ad pur-
puram. Corrudū m: propter aculeos pusillum quendam producit pecio-
lum: ex quo flosculus: tandem ipse erumpit. Nepa radice singulari: eadem
que breui adheret. Corruda radice large alta: numerosa eademque tam
crebra inititur: ut pars superna radicum tota connexa: & continua redder-
etur: ex qua uel ipsorum caulium factitatur prouentus. Exit caulis de
corrudagine uere. Ciboque idoneus est. Deinde durefcit: florescitque in
dies: flos non solum ex quo uerum etiam de primoribus emergit caulibus
Hæc annuo constat caule: Igitur: quæ spinosa in totum sunt: naturam eius
modi obtinuerunt. Illorum uero: quæ folio constant aculeato: genus: ut
sic loquar: magna ex parte acanaceum est. Acanaceum inquam quoniam
conceptus: & id cui flos inheret: aut etiam fructus: spina uel spinaceum
quicquam sit. Sed differunt inter se: magnitudine: figura: colore: multi-
tudine: paucitateque spinarum: reliquarumque rerum: exceptis: & enim
admodum paucis: ceu herba lanaria. Sonco: & si qua sint alia. Reliqua: ut
ita loquar: omnia eiusmodi fortiuntur naturam. Nam enecum natura
spinosa est: quamquam discrepat semine. Verum hæc ominia eiusmodi
sunt. Acana spina candida: Acetaria: enecum: aculeosa: fusus agrestis: bu-
xus asininus: carduus: pinea. Vernilago. Hæc tamen non aculeatis foliis

constat. Carduus etiam nimirum eiusmodi foliis est: & beta siluestris: & alia p. ura huiusmodi percipiuntur. Sed præter ea prædicta discrimina distant inter sese. Quod alia multis constant caulibus: ramoique fundunt: ut cnecum. Alia superne cacumine tantum sparguntur.

Et alia protinus primis in tribus germinant alia post. Nonnulla etiam æstate: ut quæ tetralix a quibusdam uocata est. Et carduus pinea parimodo: & flores differentiam faciunt. Carduus enim pulchre diuque floret: a canis differentia non fuerunt. Cnecum siluestris: urbanoque discernitur. Siluestris genera duo notantur. Alterum urbano admodum simile. Recticaulius tamen. Quam obrem ex eo mulierum præfearum nonnullæ colu utebantur. Fructum nigrum: maiusculum: amarumque parit. Alterum genus densum constat: cauleque senescentes proferit & quodammodo humicauit. Nam propter foliorum molliam decinantur: procumbitque ad arua. Fructum amarum: frequentem: barbaque modo hirsutum gignit. Sunt ambo seminosa: Verum siluestre copiosius fert eius peculiare præ aliquis siluestribus est: quod illa duriora spinosiora que urbanis proueniunt hoc autem mollius ac leuius constat. Acorna quo ad simpliciationem exprimi licet: aspectu cneco urbano similis est: colore flauicans. Succo pinguis. Fusus agrestis his candidior est: habetque peculiare quod in foliis euenit. Decerpta enim carnique allata: succum sanguineum effundunt. Qua de causa phonos: id est cruor a quibusdam: spina est hæc nominata. Grauis etiam odore: cruoremque representans sero perficit fructum. Autumno enim & quidem intotum: ut summam proponam: uniuersa spinaceorum natura fructus serotina existit. Hæc autem omnia: tam semine: quam radice proueniunt: ita ut breue quoddam: inter ortum: & seminum perfectionem: labatur spatium temporis. Cardui non solum peculiare illud notatur quod radicem uescendam: tum decoctam: tum crudam obtinuit: sed etiam quod eandem optimam habet cum florescit: quodque radix durefcens lacteum succum emittit. Fleris queque prouentum peculiarem putaueris. Et enim circa solsticiū incipit. Carnosam quoque idoneam: partem crassescens sortitur. Ortus autem eius non spinosus: sed oblongus fieri assolet: quod proprium hanc tantum in eorum genere: quæ foliis constant aculeatis: e diuerso: quam uermilaginem: habere uidemus. Illa enim tam & si non aculeato folio constat: tamen acani speciem gerit. Senescensque flos: in lanuginem: papum uocatam: conuertitur: modo laurini: myrtini: & cæterorum generis eiusdem. Pergit hæc ad æstatem usque aliud parturiens: aliud florens. Semen illud humoris aliquantulum continet: aculeoque armatur. Folium cum arefcit: remittitur: nec quicquam amplius pungit. Carduus pinea haud multis prouenire in locis potest. Est ab radice foligera: qua de media seminalis acanus: ueluti malum: extuberat. Foliis nimirum occultatus. Hic lacrimam iucundi saporis: parte præfert

postrema: quam spinalem masticeam uocant. Hæc igitur eiusmodi genera omnibus fere terris possunt cõperiri. Quæ at coactus nuncupata est in Sicilia tantum nascitur. Græciæ nusquã habetur sui generis planta. Hæc enim statim ab radice caules repentes in terras mittit. Folio lato atque spinoso. Caules hos coactos appellant. Desquamati cibo idonei sunt: paulo amaricantes & referuare eos aqua salsa conditos cõsueuerunt. Alium uero caulẽ erectũ producit: quem pterniceam uocant: iis quoque cibo aptus ex crescit: sed referuari non patitur: fructus in quo semen spinata specie est. Verum exemplis lanuginosis feminibus: iis quoque uelendus relinquitur: ut crebro palmarum similis est. Scalam eum appellant. Ergo quæ spinosis foliis constant differentiis eiusmodi persequi congruum est. Quædam uero folium iuxta aculeum gerunt: ut fleus inturris: ononis: tribulus: lappago: spina: muralis alia pieraque: fleum folio constat carnosum: multifidum multistris que est. Non tamen alte descendit. Germinat cum uergiliis: primoque aratro: una: folia idem mittit. Non enim annuus: sed diuturnius est. Inturris præter prædicta: peculiare: ut retulimus: habet: quod & folium: & caulem gerit sub hispidum. Nec fleum: & lappaginem emulatur: quæ foliis mitibus constant: Vni stris humile: humicaule est. Germinat: fioretque æstate: & foliis usque uergilias uiride perdurat. Gaudet locis harenaceis atque tenuibus cultis: Haud quicquam exire dicitur: cum apud oppida: & loca plena proueniat nõ lasserpicii mō apud mortuola. Hoc igitur minus uel putarunt. Tribulus uero peculiare sortitur: quod fructu aculeiger constat. Eius duogenera sunt. Vnus enim folio ciceris exit: alter spinosus foliatus cõstat. ambo tereni: atque multifidi sunt: serius germinant qui spinosus foliis est: & apud septa uilaram is solet erumpere. Semen præcoquis lessamæ uicium ferotini rotundum nigricans: septum in siliqua: atque ea quidem: quæ folio quasi orbantur: spinamque gerunt: hisce fere consistare animaduertimus. Ononis ramis aculeigerum est anno tantum perdurans: folio rutæ similis sed pertotum appposito caulem: ut ueluti coronam ex interuallis: tota species representet: florem minutulum: & in siliqua non undique septum edit. Nascitur lento plenoque folio solo & præcipue in segetibus: atque cultis. Quæ de causa agricolis inimica exit. Viua admodum est. Cum enim altat: tellurẽ fuerit: protinus sua infima pellit: & singulis annis: surculis in latus emissis rursus anno postero deorsum uersus pellere solita est: effodiẽda tota extupandaque penitus est. Quod solo madefacto agendum. Sic. n. facilius interit. Nam si uel paruulum relinquant: ex hoc assurgere iterum potest. Incipit germinare æstate. Perficitur autumnio. Ergo siluestre genus suffruticum intelligere ex his licet. Verbana uero angustam quandã obseruationem obtinere: siquidem numero tantum consumuntur coronariogæ Quæ obres in uniuersũ de coronis indicare tetandũ est: ut genus amplecti totum possimus. Enim uero ratio coronariæ naturæ: ordinem quandam ser

ritur proprium : sed ita ut partim suffructicibus sit : partim herbaceis per
mixta. Qui propter comprehendere illa quoque debemus mentionem uti
que faciēdo : quod opportune fieri possit : sumpto a suffructicibus initio. Di
uidi autē hęc bifaria exigunt : ratione scilicet usus : Aliorū .n. flores tantum
usui sunt. Et eorū alius odoratus : ut uiola : alius sine odore : ut iouis flos :
flamma. Aliorum etiam rami : folia : & in totum uniuersa natura odorata
sentitur : ut serpilli : helenii : lysimbrii : & aliorum quorundam. Sed utrū
que genus annumerandum suffructicibus cōstat. Nec non & illorum fiori
gerorum natura magna ex parte suffructicea est. Alia annua tm̄. Alia diu
turnior : uiola nigra excepta. Hęc .n. ramulis caret : sed ab radice foliata cō
stat : & perpetuo uiret. Vtq; aliqui ferunt. Etiam florem semper promere
potest : si modo quodam colatur. Igitur proprium ita tortiantur. Reliquo
rum autem : uel potius omnium : tota qdem formæ fere omnes peripicuæ
sunt. Quamobrē si quas alias habeāt proprietates : hasce exponamus & per
tete. Quippe alia simplici specie constare. Alia differentiis uariari uidemus
Simplicia quæ lignola : ut serpillū : lysimbrium : helenium. Præterquā : si
alia siluestria : alia urbana : & alia odorata : alia minus odorata existāt. Q: o
rum quidē : & cultura : & terra diuersa est : atq; ē cælum diuersum. Quidā
uero ex floribus nulla parte discerni possunt : ceu uiolæ nigre. Hæ nāq; dif
ferentiam nullam habere uidentur. Quāq; libæ nimix habeant. Colorem
.n. earum uariari liquido patet. Atq; etiam magis liliorum. Si quidem : ut
aiunt : ne purpurea quidem lilia desint. Rosæ autem differentiæ per mul
tā : foliorū multitudie : paucitate : asperitate : leuitate : colore : odore. Quippe
cū plurimis qnā folia sunt. q̄buldā duodena : uicenaq;. Aliis longe plura :
sunt .n. quas centifolias uocant : quæ circa philippos plurimæ exeunt. Eas
q̄ incolæ expagēo transferentes ferunt. Illic .n. multæ eiusmodi fiunt. Sed
folia interni parua modum sunt : ita & .n. oriuntur : ut alia intus : alia ex
tra emicent : non tamen iucundi odoris : nec amplæ magnitudinis sunt odo
ratiores inter amplas : quibus pars ima scabra ad summam : ut dictum est :
& odoris : & coloris : præstantia locorum ratione contingit. Nam & quæ in
eadem tellure proueniunt : diuersitatem bonæ exiliusue olentæ : nullā esse
dunt. Odoratissimæ quæ apud cyrenam gignuntur : & pinde unguentum
iocundissimum illic faciunt. In plenum uero : & uiolarū : & reliquorū flos
odoris ibidem sinceri præcipue sentiuntur. Nascitur rosa etiam ex semine
quod flori subditum suo in malo : contentum : cneceum : uel acanaceum la
nugine quadam obductus gerit : ut primis seminibus proximum sit. Cæ
terum quoniam tarde percipitur semine sata caule conciso. ut dictum est :
ferunt : uita : recisa uel florē melius profert. Relicta nam que excrefcit silue
scitque sepius transfere eam satus est. Sic enim pulchriorem effundi rosā
affirmant. Siluestres asperiores : tum uirgis : tum foliis constant. Et fierē
minus odoratum : minusq; coloratum. nec tantundem magnitudine ferūt.

Viola nigra distat ab alba tum aliorū quorūdā: tū plantae ratione ipsius q̄
 latifolia: humilifolia: carnifolia extet: & radice multa cohereat. Lilia colo-
 ris supradicta: differentia inter se distant. Vnicaulia in uniuersum fere aſur-
 gūt. Bicaulia raro qđ celi terræq̄ rationi fortassis attribuēdū est: Singulis
 caulibus: alias unū liliū: alias plura exeūt. Pars. n. postrema effundit. Sed
 hæc rariora radice: copiosa carnosā orbiculataq̄ adheret fructus detractus
 germinat & liliū reddit. Vex minus facit: & lachrima cecum quoddā con-
 fluuius: quod etiā ferunt: ut dictum est. Narcissus: uel lirim. Alii. n. hoc
 Alii illo nomine uocant. Foliū albuci terræ pximum gerit: sed longe latius
 modo lili. Habet caulē sine folio herbaceū: florē suo ferentem cacumine: in
 membrana ueluti uasculo inclusum large amplum coloreq̄ nigrū: figura
 oblongū. Hic decidēs spōte germinat: catez: & qui legū defigere eū solent
Quin & radicē ferūt: quæ carnosā rotunda: amplaq̄ constat: Serotinus ad
 mōz. Postarctuz. n. & circa æquinoctiū floret. Crocū natura herbaceū mō
 prædictoz erumpit. Sed folio angusto fere nanq̄ incapillamēti mōz foliatur
 Sero floret. Seroq̄ germinat: aut pre mature utro scilicet mō tempus accepe-
 ris: floret qui uergiliæ occasu: paucisq̄ diebus: confestim uero cū folio:
 florē quoq̄ expellit: quin imo prius. Radix multa carnosā: intotūq̄ uiuax.
 Gaudet calcari: & melius ita euadit. Radice attrita pede inferius ideo iuxta
 semitas: fontesq̄: pulcherrimū erit satus radice fieri assolet. Hæc in hunc
 mōz proueniūt. Reliq̄ aut oēs prædicti flores: semine exeunt: ut uida iouis
 flos iphyū: flāmula: elium. Nam & ipsa & eoz radices ligno nimiz cōstāt
 Oenantha q̄z semine obſerēda est. Nec. n. hæc excludi a floribus debet. Er-
 go quæ dicata floribus sunt: hisce atq̄ similibus pene accipi debēt. Reliqua
 & florez: & semen: omnia ferunt. Quāq̄ eo non omnia fere putentur: qđ
 fructus quorumdāz haud quāq̄ manifestus existat. Nam & flos non nullo-
 rum incertior est. Quin etiā quod lentius difficiliusq̄ seminata perficiūtur
 Planta propterea uri potius cōsueuerūt: quod uel inter initia proposuimus
 Quāquā sunt qui ea omnino fructu carere asseuerent. Sæpe enim exiccata:
 tritaq̄ seruisse se iquūt: sed nūquā germē erupisse: nec serpylli: neque helenii
 neque sisymbrii: neque mente. Nā huius quoque periculum se fecisse affir-
 mant. Attramen illud uerius est. Neque desunt: qui uel hæc experti fuerūt
 & natura ipsa siluestrium plane atestari uidetur: serpylli & .n. siluestre ē
 genus est q̄ deferentes ex montibus serunt: ut apud sycionē fieri solet: atq̄
 ēt athenis ex monte hymetto. Apud alios uero: ut thracia montes: & palma
 omnia serpyllo scatent. Sed sisymbrio: reliquisq̄ odor acrior est. Serpyllus
 apud non nullos: etiam thymum penitus redolet. Constat ergo quod omia
 sui ortus primordium: ex semine capiunt. Sed abrotanuz radice aut auulsi-
 one: potius q̄ semine germinat. Semine enī difficulter exit: & hoc testis an-
 tea uiuiradicis causa intimato quēadmodum adonidis ortulos emolientur.
 Seritur æstate: friget enī uehemētissime: atq̄ intotū morbi obnoxium est:

Crocus

etiam ubi sol uehementer illucet. Sed conconualuerit creueritq; magnarobustum; atq; arboraceum constat: quē admodū ruta: nisi quod hoc lignosius: & siccus & squalidus est. Sansueum utroq; modo emigrat uidelicet: & semine: & auulsione. Præstat seminis copia: & iucundi odoris semen ē: & quidem mollioris odoris: nec non & planta eius transferri potest. Abrotanum quoq; semine abundat: nec sine odore est. Sed id radices rectas: aliasq; agit. Est ueluti unistirps crassa scilicet illa radice. Reliquis uero de ea exeuntibus. Spargitur quod non sansuco nec serpyllo: nec sisymbrio: nec helenio datum est. Hæc. n. in summo terræ adherent: radice multifida: torrida q;. Radices omnes lignosæ sunt: s; longe magis abrotani: magnitudinis: siccitatisq; causa. Serpyllo peculiaris auctio germinum. Quippe cu; in quā tumuis longitudinis procedere ualeat: naetum scilicet adminiculū: aut iuxta se pes aliquas oblatum. Crescit præcipue in puteis. Genera urbana reddere non est: ut retulimus: ferocis esse affirmāt. Hunc. n. in montibus saturiatum quemdam atq; uehementissimum: tum gratum odore: molliereq; comperiri. Tempus ferendi plurimum autumnus. Hoc. n. primum ferere nimirum properant. Cæterum uere non nulla seruntur. Omnia autem umbram: aquam: simumq; unice amant. Serpyllum squallorem patitur. Atque in totum aquæ punicæ indigū est. Sed fimo præcipue gaudet: & iumentorum potissimū. Transferendum quoq; id sapius censent. Melius eiz sic redditur. Sisymbrium uero & degenerat facile: nisi transferatur: ut dictum est. Florum prima uiola se ostendit. Emicat ubi cælum clementius. Statim etiam nondū hyeme exacta. Vbi uero immitius: postea. Vere nonnunq; cū uiola alba: aut paulo post liliū exit: & quæ uiola flammea uocat: siluestris du; taxat. Hæc cæteris oibus: quibus coronari utuntur: longe præcurrunt. Post hæc narcissus: & liriū exeūt. Ad hæc bulbi flos Quidā. n. coronis hunc etiam inserunt. Sequit̃ uitiflora & nigre uiola. Et e siluestrib; aurelia: & genus fremii: quod limonium uocant: & pugio: & hyacinthus. & quibus cunq; fere aliis montanis utantur rosa serior hisce est: & nouissima quidem erumpit. Prima autem inter uernos desinit flores. Parum. n. temporis durat eius prouentus. Nam & reliqua in siluestrium genere: parum durant: excepta hyacintho: taz siluestri: quam urbana. Hæc. n. plurimum durat. Adde uiolam albam: atq; etiam magis flammeam. Nigra: ut dictum est: per annum durat: si cultus adhibeatur. Eodem modo uitiflora. Nam ea quoq; addicta floribus est. Naturaq; herbacea constat. Si florem atteras: auferasq; nec seminescere sinas: nec solum desit aprium: durare plurimū pōt. Flos specie constat racemi: candidusq; est: ut labruscæ. Hæc igit̃ uerna potius esse uidetur. Aestiuā at lucernula: iouis flos cerinthus iphyū sansucum: phrygium. Item quod desiderium uocant. Cuius genera duo sunt. Vnum cui flos hyacintho similis. Alterum decolor album: quo in se pulchris uti mos est: & diuturnius uero id ipsum est. Floret & consecratrix

astate: & lanaria dicta: flos aspectu pulcher: sed caret odore: liris alteruꝝ ge-
 nus: & crocum tam montanum: quod exors odoris est: quaz satiuū. Autū
 no florere incipiunt. Statim enim primis imbris florent. Quin & siluestri
 um genere spineæ acute fructu: & hedere ciliciæ flore utuntur. Temporum
 quidem ratione ordine: hunc singulorū ortus sortiri animaduersum est. Sꝫ
 quoad plenius dici liceat: nullum intermittitur tempus: nec ipsa hyems
 flore uidua est. Sed hæc etiā quamq̃ gelu infœcunda appareat: flosculos tñ
 habet scilicet autumnalibus prorogatis. Quod si hybernum tempus clemē-
 tius fuerit: longe magis ita continget: uel ultra tempus sibi accommodatū
 protrahi potest: & si loca aprica sint: magis idque euenit: ex quo fit: ut per-
 petua florum continuatio agatur. Tempora hæc generationum notātur. Vi-
 tæ uiolæ albæ anni maxime tres. Senescens diminuitur: candidioresque assi-
 due flores fert. Rosæ quinquēnium ad uigorem scilicet: non adustæ: neque
 recisæ. Sed eius quoque flores senescentis deteriores redduntur. Ad sucun-
 dam autem olentiam: & rosarum: & uiolarum: & reliquorū florum: solū
 cælumque singulii accommodatum plurimum confert. Nam in ægypto
 cætera quidem omnia sine odore: floreque etiam aromata dicta sentiuntur
 Myrti uero mirum in modum odorata assurgunt: prouenire ante hæc no-
 stra: & rosas: & uiolas: & reliquos flores tractus illius: etiam binis mentibꝫ
 plusque durare haud breuiori tēpore aiunt. Videtur & annus: ut diximus:
 ad bonam olentiam refēre: cum scilicet: talis aut talis incefferit non imbrī-
 um: squalorumque tantum ratione. Sed etiaꝫ quo tempus certuꝝ: & aquæ
 & flatus: & in totum cæli commodæ mutationes accedere. Montibus auteꝫ
 ut simplici transigam ratione: & rosæ: & uiolæ: & reliqui omnes flores: o-
 dore longe deteriores emergunt. Atque coronariorū: & intotum suffructi-
 ci genere commentatio: hisce similibusque obsoluitur.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM LIBER. VII.

Equitur ut de herbaceis doceamus. Id enim reliquum e generi-
 bus est. Inque principio: plantas omnes digessimus: quo inge-
 nere: olera etiaꝫ: & frumenta quodammodo comprehendenda ui-
 dētur. At primum de oleribus indicandum. Sumpto ab urba-
 nis principio. Sunt. n. hæc siluestribus longe notiora. Sementes ortensium
 quibus feri singula solent: tres certe norantur. Vna hyberna. Alia æstiuā.
 Tertia quæ inter eas cadit. Post hybernū solsticiū: quas ita appellāt: nō rōne
 satis: sꝫ ortus: usulqꝫ cuiusqꝫ. Sarus. n. in cōtrariis ferme cōsistit tēporibus:
 qppe cū hyberni principiū: post brumaz sit: mēse maio: quo brasica. Radi-
 culaz: Rapā: & q̃ semētis postera uocat: ceu Betā: Lactucā: Frucā: Rucā:
 Rumicē. Sinapi: Coriānū: Anethū: Nasturciū hēre assolēt. Primāqꝫ semētē
 istā appellant. Scda post æstiuū solsticiū: octobre incipit mense: q̃ semināt:
 defiguntqꝫ

defiguntq. Poræ: Apium. Gethyū. atriplicē; Tertiā q̄ æstiuā appellāt: mēse i
anuario agit. Quæ cucumis: cucurbita: blitū: ocimū: portulaca: satureia se
runtur. Quin & alias plures sementes similia: singulis temporibus faci
unt: ut Radicis. Ocimi: & arborum quarūdam. Sed omnibus sementib:
quæ postera uocitant: seri optime possunt. Omnia pari tempore neq̄quaz
puenit: sed alia celerius alia s̄ius: quæ. s. puentu contumaciōra cōsistūt
celerime ocimū: blitum: eruca: & de hybernis: radix. Die namq: ut ita lo
quar: tertio erumpit. Lactuca: quarto: aut quinto: cucumis: & cucurbita:
circa quintum: aut sexto: uelut alii uolunt septimo. Sed prius: celeriusque
cucumis. Portulaca: serior hisce exit anetum quarto. Nasturciū & sinapi:
quinto. Beta æstate: sexto. Hyeme: decimo. Atriplex. octauo. Brassica: de
cimo. Porrum: & gethyum: nō conueniunt. Sed porru: decimo nono: nō
nūquam etiam uicesimo die prouenit. Gethyum decimo: aut duodecimo.
Corianum prouentu contumax est: quippe: quod si nouum sit: nasci recu
set: nisi conuoluatur: Satureiæ: atq̄ origāno: dies plusquam triginta danē.
Omnium difficillime apium nascitur. Quadragesimo enim die: affirmāt
qui celerimū eius prouentum tradidere. Sed sunt qui quinquagesimo ue
lintr: quod etiam omnibus sementibus seri potest. Quidam enim om̄ib:
id adiungunt. Ad sūmam: quæ locis pluribus seri patiuntur: hæc nihilo
celerius: ex maiore parte proueniunt. Quod mirum: si tempus. Aer ue: ni
hil conferat ad celeritatem. At si inproba. frigida: cæloq̄ tristi circumdata
sunt: serius prodeunt. Nam & tempestas: serenitasue: sementi succedens
facit. ut alias serius: Alias maturius germinetur. Discrimen illud quoque
in sementibus singulis: quod locis apicis: temperatissime prouentus fie
ri solet. Causas enim eorum: ut simplicis loquar: in pluribus constare cre
dendum est. Exempli gratia. In seminibus ipsis: in cælo: in tempore: quo
singula fieri placuerit: adde tempestates: serenitatesq̄: Sed hoc amplius in
spectandum in quibus tempora differant: atq̄ in quibus conueniant: Ra
dicem enim tertio die: tam æstate: quam hyeme quidam prouenire affir
mant. Ad hæc temporum: ut retulimus diuersitate plurimum dissident.
Ergo tempora germinandi hæc: & sunt: & singulis addicuntur. Refert ad
celeriorem: serio remue prouentum: & seminum ætas. Quædā. n. maturi
us: ex recentioribus exeunt: ut poræ: gethyum: cucumis: cucurbita. Quā
obrem nonnulli semen cucumeris lacte: aut aqua præmaceratum serunt:
quo celerius exeat. Cōtra quædā: ex uetere celerius: ut Apium: beta: nastur
ciū. Satureia. Corianū. Origanū. Haud eīz oīa oriri melius e recētiori pos
sunt: quemadmōz dictū ē. Peculiare in beta inquit euenire: quod nō sem̄
omne continuo pullulat: sed longo tpe post: anno scilicet sequēte: & tertio
q̄ de cā: ex larga copia semis: exiguū p̄dire solere: qd̄q̄ at̄ seminū: si auētū ī
plenū deciderit: ad tps usq̄ suū ī hūo pdurat. Nec p̄us germ̄ ullū emittit ut
rō ē: sic eīz ī liluestriū gñe euenire uidēus nisi sem̄ itereat: p̄fectiōes at̄ fructū

omnium ætate cōtingunt : sed prius celerius que : ut simplicius agam : illa perficiūt : quæ prius sata fuerunt. Refert enim : & tempus . Sata . n . diebus calidis celerius caulescunt : semenque otius reddunt : ut . Radix ut . Rapa Quædam non anno tantum fructificant : uerum etiam bimatu : ceu apium porrum : gethyum : quæ quidem uel plus temporis edurare queunt : Nec annua dici debent . Maior enim eorum pars simul : atque semen perfectum sit : exarescit omnibus pene : quæ caule emisso : fructum perficiunt . facies eo perfici solet : quod excaulib : laterales surculos edunt : exceptis quæ uniuersalia constant : ut porrum gethyum : cepe : allium . Omnia autem aquâ simuz que cupiunt . Sed magis . quæ infirmiora sint : cura que egeant maiore autem etiam alimento copiosiori . Nascuntur omnia ex semine . Non nullâ etiâ auulsione : ramo : radiceque . Auulsione : brassica : semper enim uel aliquod radicis eius accipitur : Germine : ruta & origanum defiguntur : nec non & ocimū Nam id quoque transfertur cum ad palmum : aut plus altitudinis uenerit . Dimidio absciso . radice allium feritur : & cepe & bulbus : & artus : & in plenum : quæ in capitatorum genere eiusmodi sint . Nasci etiam ea possunt : quorum radices plus temporis durant : quanquam annuo consistunt caule : s; qd omnia prouenire semine possunt : manifestum hinc est . Ruta enim sic nascitur : quod quidam negant . Verum tarde . Quæ de causa surculosere eam solent . Illorum uere quæ radice proueniunt : radix quidem diuturna est . Ipsa autem annicaulia consistunt : itaque radices talium suo latere germinant pluresque redduntur : non tantum in urbanis : atque ortensibus : uerum etiam in siluestribus : ut dictum iam est : ceu in bulbis gethis : scyllis aliisque quibusdam . Quædam etiam non capitata uerum diuturniora germinare posse redduntur : ut apium : beta . Mittūt enim radices : quibus folia caulesque proueniunt . Gethyum quoque latere germinat : & porrum sub tus suo latere promit ueluti quoddam caput bulbaceum ex quo foliorum ortus caule tñ arefacto : semineque sublato . Sed quoniam eorum capita minus usui sint : idcirco siccanda minime leguntur : ac proinde nunquam feruntur : sed hæc forsitan : & similia genere : & proxima quodam modo nature cepearum consistunt : quamobrem mirum non est . Verum tamen & in omnibus : tam urbanisq; uam siluestribus : quæcunque diuturniora simulque terræ propiora cōstet : horum radices regerminare facile possunt : ut uel in fruticum : atque suffruticum genere : fieri nouimus . Verum in cepis : aliis bulbisque : uel numero : hæc quodammodo amplecti potueris . Prouentus autem ut retulimus trifarius est : Semine qui communis omnium est . Caule radiceque : quæ qui prædictis tribuitur . Caule uero reciso : ut ita loquar . omnia regerminant : exceptis : quæ secaulia uocant . Sed euidentissima q̄si & usitata : ocimū : lactuca : brassica : & quidē lactuca regerminatos caules sua uires affirmat . Priores eiz lactuosos eē atq; amaros : ut pote miūs : coniectos : alii cōtrario uolūt sed pos . s . lacte refertiores cōstare s; dulciores ferri q̄ diu tecum sit

Verū i brassica cæteris esse suauiores caules regerminatos confessum habet: si anteq̃ excaulescat folia detrahantur. Radices plurimum certe perdurāt: & aliæ regerminant: aliæ non. Radix & rapa: si terra cooperiatur usq̃ astatem durare & crescere possunt. Quod olitorū non nulli de industria faciūt. Non. n. regerminant: neq̃ folium mittunt: nisi accumulata humum semoueas. Quod uel in reliquis deprehendi facile pōt. Maxima oleæ pars unistirps ea scilicet radice: quæ agitur in pfunduz. Et. n. quæ illas atq̃ crassas latere suo mittunt: ut apium. betaq̃: de media quodazmō spargūt: nec a principio continuo findunt: sed ad ipsam unicam stirpem fissionem eiusdem illius: lateralisq̃ agunt. Et easq̃ dem manifestas ex usu reddi affirmāt. Betis autem radix unica: sed lōga: crassa: rectaq̃ sicut raphanq̃ crassas: hæc laterales gerit: & alias binas: alias ternas: alias et unam: quibus exoræ fibræ coherent & alligant. Carnosa radix hæc est: & gustatu suauis. Quam obrem crudam non nulli mandūt. Cortex nō crassus: neq̃ extricabilis ē modo raphani: sed potius equapio proximā dixeris. Eodē mō & atriplici radix una alte descendēs. aliæ uerō ex ea depromunt: Omnium maxime unistirpem rumicem esse putaueris. Laterales. n. crassas nullas penitus agiti: sed tm̃ prætenues: nititur altissima omnium radice. Maiore namq̃ semipedibus ternis. Siluestris breuē agit: Multicaulis: atq̃ ramosus cōsistit & tota forma: cum perfecta est: betæ pxima sane cernitur. Diuturnitate quoq̃ siluestres: & in totuz: ut ita loquar: om̃ia olera uincit. Perdurat q̃ru3 uisipis: ut aiunt: carne plena: atq̃ humecta consistit. Qua de causa effossa diu uiuere pōt. Ocimo quoq̃ radix unica data est: quæ crassa esset: alteq̃ descenderet. Cætere uero: quæ de latere prætenues erirentur: ad mō3 prolux adherent. Quædam linguari illa in rectum tendente carent: ut blitum. Sed cōtinuo ab extremo multas crassas proluxiores quā atriplex agunt. Omnium radicum lignosissima ocimo data est: sicuti et caulis. Bliti eī3 atq̃ atriplicis minus lignosæ. Vt. n. in plenum loqr. Aliæ carnosæ. Aliæ lignosæ. Carnosæ: ut betæ. Apri: equapii. Rumicis. Raphani: & cū3 maxime capitatorū. Istæ nanq̃ ne siccata qd̃ oīo durescunt. Lignosæ: ocimi: bliti: atriplicis: erucæ: anethi: rumicis coriani: atq̃ in summam omnium multicaulium. Habet enim & anethum: & corianum: quæ unistirpia sunt radicem lignosam: & non proluxam: neque fibris multis subnixā. Ambo multis caulibus: multisque ramis consistunt. Quapropter nulli eorū pars superior: pro rōe inferioris extat. Breui radice illa constare notantur. Lactuca portulaca. Breui inquātuz ea recta quæ deorsū mittendam est: tum iis q̃ i latus porrigi solēt. Lactuca ea ipsa mltiplici radice: q̃i oīo caret: s3 fibris tm̃ coheret: q̃obrē unistirpē hāc: ut ita dixerī: maximē oīuz eē putaueris ad sūmaz omnia æstiuā breuem radicem sortiuntur: & .n. pepo: cucurbita. Cucumis: ita se hñt: tū pp̃ ips: tum & forsitan magis rōe nāx: q̃ ips secuta est. Lactuca transfata radice. Est breuioris quam sata. Illa enim ex lateribus

magis mittit. Breuior etiam siluestris: quam urbana: & superne multica-
ulior est. Quodq; ex cæterorum numero florem uniuersum citare utiq; cõ-
stat ocimum uero particulatim primum inferius: deinde cū ea defloruerit.
parte florere superius incipit. Vnde fit: ut diucius istud floreat quẽadmodũ
fibi & inter herbas: quæ solaris nominata est: & quædam de siluestribus:
alia floret etiam acumer eum in modum: qui: pepo cognominatus est. Et
enim huic prepostero germinet: sane accidit. Flores aliis candidi: aliis luter
aliis ad purpurã leuiter accedentes: Rubur nullis emergunt. Semina figu-
ris etiam inter se distant. Et enim maiore quidem ex parte: rotunda sunt.
Sed non desunt oblonga: neq; lata: neque foliata: ut atriplicis. Hæc enim si-
milis: atque in la serpitis consistunt. Adde quæ iam angusta: & cāniculata
ut cumino. Color quoque differentiam facit. Sunt enim alia nigra: alia cā-
dida: alia ligno proxima publica differentia: quod alia inclusa siliqua con-
stitit: alia nuda adherent. Vt quod: alia cortice. alia pappo lanugine obdu-
cuntur. Radici nanque: & sinapi: & rapo: semen in siliqua. Corrianno se-
niculo: aneto cumineque nudum adheret. Bleto: Betæ: atriplici. Ocimoq;
cortice continetur. Lactucæ: lanugine obducitur. Omnia seminis germi-
nisque large fœcunda. Sed fœcundissimum omnium cuminum est. Pec-
liare etiam quod hoc differunt imprecari nanq; & maledicere ferendo opor-
tere affirmant: quo latius: copiosiusq; proueniat. Difficile: ut ita loquar:
omnia exiccantur: cumino excepto. Nec modo frumenti consistunt: quod
cum primum in plenum creuerit: mox exiccatur: & decidit. Sed quæ cor-
tice continentur: difficilior exiccantur: & inter ea maxime ocimum. Oia
siccata fœcundiora redduntur. Qua de causa detracta antea exiccare consu-
euerunt. Omnia feracia largeque fœcunda consistunt. Sed fœcundissimuz
ocimum: porrum: & cepæ sunt: que latere potius apta sint fructum parere
ut radix: rapa. & reliqua generis eiusdem. Quædam parte utraque ferunt:
ut blitum atriplex. Hæc enim fructificare: uel ex suo latere possunt: sicque
copiosius. Protinus enim nodis singulis semen insidens racematim nimi-
rum gerunt. Quæ seminibus uetustioribus fata sint: celerius excaulescunt
Celerima uero quæ uigentibus. Est enim uel eorum uigor quidam quo p-
uenire consumarique optime possunt. Pulchritudo quoque ad portionem
sequitur. Quia & si aceruatim serantur: melius quædam nasci: augeri que
posse uident. Sic enim poræ: & apium serunt in lacinis colligatum atque ita
ampliora redduntur: locus quoq; ad incrementum aliquid conferre uidetur.
Quãobrem apium trãfertur: palũ tm̃ adigere: q̃tu3 apium facere uolueris rubent.
Nec nõ & eius sem colligatũ i lacinis palo adacto: & fimo traq; igesta serẽdũ
cesset. Quædam etiam figuram subditi loci imitantur: cucumis eiz formam
accipiet loci quo fata fuerit. Qui & lapoz differẽtiã qdã seina capiũt ppara-
ta ut cucueris si lacte maceratus serat: s; hæc forte cultui acõmodari potius
debet. Genera aut aliis plura. Aliis minie. Plura ocimi: rucis: bliti: nast-

uerii: erucæ: atriplicis: corianni: annethi: rutæ. His enim diuersitatem generis deesse oīno uolunt. Quædam e contra pluribus constant generibus: radix: brassica: beta: cucumis: cucurbita: cuminum: allium: lactuca. Diuidunt hæc foliis: radicibus: coloribus: saporibus: reliquisq; eiusmodi. Ut radicis genera corinthium: cleoneum: liothalassium: boecium: amplissime corinthia adolescit: quæ uel stirpe constat detecta. Hæc enim sursum uersus protruditur: non ut cæteræ in terram ampliari solita est. Liothalassia quam thraciam uocant: ualidissima aduersus frigora traditur. Boecia dulcissima est, & figura rotunda: nec ut cleonea prælonga. Quibus folia leuia dulciores: suauioresque sunt. Quibus autem scabra acriores. Genus præterea redditur: quod foliis erucæ simile constet. Radicis genera hæc notauerunt. Rapæ: alii esse. Alii non esse diuersitatem generis putant. Sed mare tantum foeminaque differe. Nascique ambas ex eodem semine: sed ut effoeminentur: raras deponere oportere. Nam si densæ positæ sunt: omnes mascullescere aiunt. Quod idem futurum etiam si interra uiciosa seueris. Qua de causa semine satas plantatim transferentes deponunt. Semen quoque deterius meliusue: uisu percipi potest. Quod, n. probum sit tenue sentiens. Quod uiciosum crassum. Gaudet frigoribus: & rapa: & radix: & sic eas dulcescere putant: simulq; incrementum in radicem: non in folia uerti. Austrinis: atq; serenis temporibus celeriter caulescunt. Hoc igitur ratione sane exigit: quaternus in ambobus differentie similitudinis consistet. Brassicæ autem trifaria: datur digestio. Aliæ, n. crispæ. Aliæ leuæ. Aliæ siluestres: notarunt. Siluestri folium leue, sed paruum: atq; rotundum: & ramis: foliisque per multis condita est. Ad hæc succus asperum: & instar medicamenti habet. Quamobrem eo medicina alium purgandam sæpe utuntur. Quin & illud differentiam facit. Genus, n. quoddam earum est: quod nullum aut paruum semen producat. In totum crispæ succi bonitate: & folii amplitudine leui præstantior est. Inter betas uero candida sapore nigra præstantior: pauciorumq; seminum est: quam siculam quidam appellant. Pari modo in genere lactucarum. Candida dulcior: atq; tenerior. Cuius tria genera addunt. Laticaulis: rotundicaulis: & laconicum. Huic folium carduo simile: & recta: ampla & a caule minime brachiata. Hæc est inter laticaulis adeo quædam laticaules fiunt: ut pro ualuis ortor: hisce nonnulli utantur. Quæ uero lactis admixta copiosa: & folio pusillo: & caule candidiori consistit: siluestri similis est. Apocynum cum in foliis: tum in caulibus discrimetur: quod constat. Aliud, n. folio: spisso: crispo: desolo. Aliud rariori: latiori: cauleq; maiori. Horum itaque: aliud candidi caulis: aliud purpurei, aut uersicoloris: uerget ad summam: eius modi omne siluestri proximum est: cucumeris atq; cucurbitate partibus generatim esse existimant: partibus negant quæ admixta: & in radicis ac rapæ generibus. Sed in uno eodemq; genere alias meliores: alias esse deteriores affirmant: cucumeris generatim tria notant laconicum sylvaticum boecium. Ex his laconicum melius rigatum euadit. Reliqua non rigata præstantiora

sunt. Differunt: & cepe: & alia genere. Sed ceparum genera plura: ut quæ a locis noie accipere. Gardiæ Cnidiæ. Samotrhiaciæ. Itē setaica & fissiles: & ascaloniæ: ex his setaie minime: sed large: dulces: fissiles uero: & ascaloniæ: tunc culti: tum natura inter se differunt: fissilem: & enim hyeme: sua cum a inertem relinquunt. Vere externa folia detrahunt: & reliqua colunt: detrahunt his foliis: altera germinant: simulque inferius finditur. Vnde fissiles appetitæ sunt. Quidam uel omnibus detrahenda folia censcent: uim suam in eo contineant neque effulse seminescant. Ascaloniarum peculiaris quædam natura notata est. Et enim sole fissiles & quasi steriles ab radice consistunt: Nec ea parte crescere: ac proficere possunt. Quamobrem non eas deponunt: sed semine ferunt: cum deinde germinatum sit: transferunt perficiuntur: adeo celeriter. ut cum cæteris. aut et prius: euelli possunt. Plus temporis dimisse infra putrescunt. Plantæ caulem edunt semenque tantum non fundunt: tum exinaniuntur: atque in arescunt. Hæc igitur talis natura est differunt & colore non nullæ & n. apud istas cætera quæ candidis illis constant sed colore candidæ admixtæ pueniunt: sardianisq; siliis terre affirmant: cretensiumque peculiaris maxime nota s; ascaloni quædam prope in forte ule ad eundem dici debeat Est enim in creta genus quoddam: quod semine quidem satum: in radice crassatur. Deposita uero in caulem: semenque totum funditur: sine capite: saporeque dulce est: id enim quasi e contrario cæteris habet. Omnes namque depositæ: melius: celeriusque perficiuntur. Omnes post arcturum proueniunt: tepido ahuc solo depositas: imbres occupent. Seruntur & toto capite & circumciso: Sed germinationes haud similes fieri solent. Parte namque inferiore cepe nascitur: superiore herba tantum erumpit. Sectæ in rectum germinare omnino nequeunt. Gethyum dictum sine: capite est: & quasi longa ceruice consistens: ob id germinatio tota in fronde sapiusque retundetur ut porrum. Qua de causa semine feritur: id nec oleponitur: cepas hisce ferere differentiis discernere licet. Alium ante solsticia: aut paulo post solsticia feritur nucleatum diuisum: discrimen eorum: quod aliud precox: aliud serotinum: est enim genus quoddam eiusmodi: ut sexaginta diebus perfici possit. Differunt præterea magnitudine singulari. Cyprium uocatur maxime tale est: quod non decoquunt: sed myitotis utuntur: & cum tunditur: mirum: quam spuma increseat. Quin & illud differentiam facit: quod quædam non nucleis coagmentatur. Dulcedo autem: & odor: & crassitudo contingere: etiam aliorum perfici etiam semine potest: sed tarde. Primo & enim anno: caput accipit porri: sequente: discerni in nucleos incipit. Tertio redditur perfectum. Næc quicquam deterius: sed etiam quidam uel deposito melius id existimat. Radicis autem: alii autem cepe: haud similis ortus fieri sollet: alii namque cum nucleus extumuerit: tota interquetur: & hinc aucta in nucleos rursus discernit: atque ex uno plura efficiunt: dum caput consumatur At cepe continuo ab radice: aliud: atque aliud obducit: ut & bulbus: & scyl-

la: & eiusmodi oīa. Et. n. alia & cepe si nō euellatur: plura in dies fiūt. Sup-
fistula quoq; & alium capitari posse: & cepe affirmant. Satis de generibus
dictum ē. Aquas fimuꝝq; omnia olera sane diligunt: ruta excepta. Hac. n.
fimi aspernatix penitus ē. Sꝫ hyberna magis q̄ æstiuā desiderāt: & imbecil-
lia: magis q̄ ualida. Fimum stipularium maxime laudant. Iumentoruꝝ ui-
ciosum putant: quoniam maxime inarescat. Fimū una cuꝝ satu intermix-
tum potissimū disponunt. Quidam ēt interferendū superiaciunt. Quin
& stercore humano inconcocto: ad succum pbe cōficiendū utūtur. Hyber-
na aquæ cupidiora sunt: q̄ æstiuā & infirma quā ualida. Item quæ alimen-
to plurimo egeant: diligit aquam. Et cepe: & gethyum. Quanq̄ nonnulli
negant: si principio bis: aut ter: imber incessit. Aquarum optimæ: quæ
dulces: & frigida: sunt: pessimæ: quæ salæ: & rarefactu difficiles norant:
Ob id: quæ ductu feruntur perutiles. Herbagꝝ enim semina inuehunt: sed
omnium optimæ: quasi iupiter dederit. His. n. uel animalia noxia interi-
mi creditur: Sed non desunt: qui cucumeribus: & cepis eas prodesse mini-
me putēt. Riganꝝ cætera quidem: hora matutina: aut ad uel perā: ne aqua
feruens sole officiat. Ocimo ēt meridie aqua datur. Germinare nanq; celeri-
us id existimant: si inter initia feruenti aqua rigetur. Aqua admodū mul-
ta conferre creditur: præsertim si fimus non ad sit. Sæpe. n. olera elurere di-
cuntur: idq; olitores peritos: haud difficile posse intelligere. Omnia trāsila-
ta: meliora: grandioraq;. Porroꝝ. n. radicumq; magnitudo: ex trāslatione
potissimum ad & cætera quideꝝ tolerant ceu gethyum: porrū bras-
sica: cucumis: apium: rapa: lactuca. Omnia auctu faciliora: grādicæque
ueniunt: seminibus depositis: quā fusim satis. Bestiolæ innascuntur radici-
bus. Pulices: brassicæ. Erucæ atq; uermiculi: & lactucis: porris: aliisq; plu-
ribus: porricidæ appellatæ. Has igitur humor collectus interimit: & fimū
aceruatim in iectum. Industria. n. bestiola condens sese: ut in stramento
quiescit in stercore. Quamobrem uenari facilæ est. Alter nulla uenandi da-
tur facultas radicibus contra pulices ne noceāt. Remediū interficere eruū
Sed ne nascantur nullum medicamen compertum referunt. Ocimum sub
cils ortū pallefcit: Corianū salescit. Ergo q̄ accidere solēt ex his liceat cogi-
tare. Seminū alia firmiora ad pdurādū cōstāt. Alia ifirmiora. Firmiora.
corianū. beta. porꝝ: nasturciū: sinapi: eruca: satireia: ad sūmā oīa ferre a-
cris saporis: ifirmiora uō: gethyū id eīz durare neq; atriplex: ocimū: cucur-
bita: i plenū æstiuā: magis q̄ iberna: sꝫ iter ea: q̄ fortissima cōstēt: nullū ultra
q̄ drimatum durare pōt: ita. s. ut ad sementes adhuc utile sit. Sed bina sane
melliora trima nihil fere deteriora: q̄ drīa iā deteriora ueꝝ ad usū cibariū di-
utius pmanēt: q̄q̄ i ualidius alāt necesse ē: ut q̄ pti respiratū ptiū laxa a be-
sti olis sit: iteritus maxime ex bestiolis fieri solet nascūtur enim in omnibus
etiam acribus: Atque acerbis: Cæterꝝ uel humore exausto amara reddūt:
& iō ad usū deteriora. De seminib; & ad summā de ortensib; sit satis dictū

Nunc de siluestribus: & iis quæ aruensia nuncupamus: pariter indicare ten-
 tādus est. Sūt igitur quædā nomine supradictorū uocata: genera, n. illa sil-
 uestria quoq; omnia esse cernūtur & maior fere pars aspectū uicina urbanis
 eit: præterquā qđ ista foliis minorib; caulib; scabrioribus cōstāt: & succo
 potissimū feriori uehementiori; condūtur: ut satureia: origanū: bratica: ru-
 ta. Nam & rumex siluestris est: & quāq; gustatu gratior: quā urbana tamen
 succo acutior: quo præcipue differāt. Omnia aut uel sicciora urbanis senti-
 unt: & forte ob id ipsū magna ex parte acriora uehementioraq; sunt. Brasi-
 ca præter alia modo peculiari caules sortitur. Rotundiores, n. leuiore; q; gerit
 quā satia: & foliorū appendi ē illa latum: hæc habet rotundiorē: & totum
 ipsū minus angulatum. Nam cætera quidē scabrior tūz caulibus: tūz foliis
 constat. Rapa uel radice longa: & modo raphani: breui; caule consistit. La-
 ctuca folio breuior quā satia est: idq; consumatum aculeatur: & caule
 milimodo breuiori perficitur. Succum acrem ac medicatum habet. Na-
 scitur inter arua: liquatur per messē tritici: & purgare aquā inter cutē dicē
 & caliginē arcere ab oculis: & argemā auferre: cū lacte mulieris: equapiuz:
 paludapium: mōtapium: tā inter se distant: quā ab urbano plurimum diffe-
 runt: Paludapiū, n. quod apud aquæ ductus: & in paludibus prouenit: fo-
 lio raro nec hirsuto consistit: sed simile quodāmodo apio est: ocore: sapere:
 figuraq;. Equapium foliis uicinum paludapio est: sed hirsutum: & grandi-
 caule constat: & radicez crassam modo raphani agit: sed nigra fructū quoq;
 nigrum producit: magnitudine eruo ampliorem: ambo uilia referūt adu-
 rinæ difficultates: ex uino dulci albo: & adpellendos calculos. Nasctur om-
 nibus locis: & lacrima ex eo myrrhæ similis defluit. Quidam in totum myr-
 rhæ id esse affirmant. Montapium maioribus etiā differentis distat. Folio
 nanq; cicutæ simile constat. Radice tenui: caule anethi, minutiori tamē. Da-
 tur in uino austero gratia menstruarū. Quædam cū supradictis: nullatenus
 succo aut uribus queunt: ut cucumis siluestris urbano penitus incompara-
 bilis est. Sed aspectus tantū similitudinem gerit. Quemadmodum in coro-
 nariis uiolæ accidit. Folium enim habet contimile. Horum igitur differen-
 tias ex prædictis hisce accipies. Aruensū aut appellatorū: post hæc discrimina
 atq; in totum cuiusque herbacei minus cibo idonei generis: exponemus: olera
 enim uocitamus: quæ nobis usui cibario sint. Quæ quidem in summa u-
 niuersorū contineantur necesse est. Quamobrem nec ea dimittamus oportet.
 Ergo olera appellantur: intubum: aphaca: andryala: procellia: senecio: atq;
 intotum quæcumque intubacea constant: propter foliorum similitudinem
 eiusmodi, n. oīa foliis intubo quodammodo proximis conduntur. Itē pes
 galinaceus: entusicum: mentastrum. Quidam uel alia innumerabilia no-
 minant: inter quæ illud quod hircibarbulā uocant: cui radix lōga: & dulcis
 folia croco similia: nisi quod longiora. Caulis breuis: super quem calix
 ampla: & barba de summo uertice cana pēdens prolixa. Vnde nomē accipit
 pari mō

Pari modo & alia specie quidem eiusmōi cōstant: succis uero tibi idorea: uel cruda: uel cocta oriuntur. Quādā. n. coqui exiūt: ut malua: beta: ru mex: urtica: muralis: uelicaria: quæ cruda etiam maditur: & alia plura: inter quæ & corcorus: qui ob amaritudinem in prouerbio est. Folium eius ocimum sane emulatur. Ex cunctis autem alia annua. Alia annuicaulis ex tant. Nec desunt quæ radice diutius durent: quāquam ipsa arefcāt. Quin imo eiusmodi haud pauciora fere adnotantur. Nascuntur alia radice: & te mine alia semine tm̄: nisi sponte & proueniat. Germinatio uero tam eorū quā reliquorū partim cū primis imbrib: post æquinoctiū fieri solet. Ut aphace. Canariæ: & eius quam buprestim quidā appellant. Partim post uirgilius: ut intubi: & omnium fere intubaceorum: Et alia cum germine florem edunt: ut aphia alia non longe post: ut fremium. Quædam incunte uere: tam caulē quam florem emittunt: ut intubum: & omnia intubacci generis. Er e spinosis: quæcūq; generi oleum attribui debeant. Florū at differētia magna: de qua primo uolumine retulimus. Communis fere om nium constat: sed non desunt: quæ flore penitus careant: ut epimethrum: cū uenit uero ut quæ una cum fructu florem dimittunt: celeriter de florēcāt. Cum tamen primus seruerint: alius: atq; alius subnascitur. Idq; per totam hyemem: uerq; assidue usq; æstatem facitatur. Senecio quæ diutius flo ret: q̄q; reliqua minus: ut & crocum tam odoratum: quā candidum: & spi nosus: quæ carēt odore. Omnium autem herbarum discrimen publicum: quod aliæ recticaules: & neruicaules sunt: aliæ annuicaules: ut malua. San dix. Cucumis: siluestris: Solaris: q̄porro tali natura est. Nā iter cēs: ut ita loqr̄ magis tali nā ē. Ut inter spinosas tribulus: atq; ituris: & alia plura. Nam illorum etiā differentia numerosior est. Quædam uero amplexica uita plane exeunt. S; si non habeant: quibus accubāt: humi serpunt: & hu micaulia dici possunt: ceu petina: & lappa: & summatiz quibus caulis gra cilis: mollis: prelongusq;. Qua de causa semper fere super aliis hæc proue niunt. Quæ quidem differentia publica est omnium: non tantum herbarū atq; suffructicum: uerum etiam fructicum. Clauicula. n. atq; etiam magis hederacilia amplexicaulis constat. Item herbaceorum alia multis caulib; alia uno tantum conduntur: & unicaulium ipsorum aliis germine caulis brachiatur. Aliæ diuerso: sicut etiam inter satiuaradix: & alia quædam multis caulibus constant: ut summatim dixerim: quæ humicaulia exeunt. Vaucaulia uō: & paucicaulia q̄ recticaulia sūt. Ex his caule minie brachiato il la creāt: q̄ leuicaulia: sit ut cepe: porr: alliū. Quæadmōz ēt inter satiuā ani maduere licet. Differentia illa q̄ herbaceis dat: quod alia ab radice tātū foliata. Alia i caule tm̄ foliata. Alia utrinq; foliata. Ab radice tm̄ foliata. Si lago: nigella: anchusa: herba fremiū: frondiflora: apargia: plantago: fraus icaule tm̄ foliata: crepis: nigella: foliosa: lotus. uiola alba. Vtrinq; foliata: i tubū: siue ampulla. Id. n. incaulibus: cū ramulorū puetu una fiesculorū q̄

quādam emergit: & ex spinosis foliatis nonnulla: ceu sonchus. scilicet et alia frugifera. Alia sterilia. Atque in totum ex herbaceis. Alia usque folia tamen ueniunt. Alia ut caulē & florem edunt: sed fructum nullū. Quādam est fructum pariunt: uel uoluti naturæ perfectissime munus: nisi forte & sine flore frugiferū aliquid sit: sicuti in arborū genere. Quin et folia eorum non paucioribus: sed pluribus fere differentiis quæ arborum inter se distant: nec differentiis caret: quibus plane ab illis possint secerni. Sed maximam fere sortiuntur: quod pediculo illa dependent. Hæc autem quoad absolute liceat loqui: se ipsis adheret. Vex non desunt: quæ cauliculeaceo quodam appendice annectantur. Sunt quibus a nite quod folia protrudi caulis soleat maxime in parti folia prerupunt: amplissimaque pene inter incicia fiunt: & maxime ad cibum idonea. Arboribus uero omnibus cauliculus quidam ante propellitur: frons deinde emergit. Differunt et floribus plurimum: quippe cum in arboribus pars maxima florum candeat: & quædam paulo ad purpuram uergat: nec desint qui herbidi: atque pallidi sint. Nulla uero colore ardentiori habeantur. In herbanum autem genere permulti: & uarii cum sinceri: tum mixti: cum odorati: tum hebetes sentiantur. Item arbores flores: sed non particulatim: uniuersum profundunt. Herbarum uero quedam per partes florescunt: ut de ocimo diximus: Vnde fit ut diutius floreat: sicut alia multa & imprimis solaris atque cichorem. Quin et radicum multæ differentia: atque prædictis patientiores consistunt. Sunt enim alia lignosa: alia carnosæ: neruosaque sicut et in genere satiuorum conspici licet. ceu frumeti: & herbarum specialiter nuncupata maiore ex parte. Earum autem ipsarum singula plurimis inter se differentiis distant: colore: odore sapore: magnitudine. Alia namque candida. Alia nigra: alia rubicunda: ut anchusæ: atque rubra alia que flaua & surculi speciem gerentes: adde dulces amaras: acres: odoratas: nateque olentes. Nec desunt: quæ uim habeant medicarum: ut alias dictum est. Carnosis quoque differentia insunt. Nam alia rotunda. Alia oblonga gladiosaque: ut assule: regia: atque croci. Et alia multis tunicis constāt: ut bulbi: uel cuiusuis generis bulbosi: adde cepe & gethy: & similiū: alia equales fongosæ: molesque toto corpore: & quasi corticis omnibus exertes: ut ari. Vel corticem carni adherentes habet: ut mali terræ: & rapa. Non autem omnes odoratae aut dulces cibo idoneæ constāt. Nec omnes amarae ingustabiles sunt. Sed quæ postea quæ in cibo assumptæ fuere: nihil nocuerint corpori eas tantum esculentas statuiamus. Quædam. n. quauis dulces moræ tamen atque morbosæ consistunt: alia quis amara aut male olentes: utiles plane sentiuntur. Parimodo & folia caulesque se habent ceu apsinthii & fellis terræ. Discrimen est in germinando & in florendo: ut hyeme incipiente aut mediata aut æstate aut autumno. Quin & in fructibus ratio gustandi eadem est: & in caulibus: & foliis: & seminibus & radicibus: atque in iis ipsis pro ratione saporem differentia constāt: ut accidi: acis dulcis. austeri & reliquæ eiusmodi tamen simpliciter: tamen ratione qualitatis remissioris intensiorisue. Ergo differentias colligi hinc cito oportet. Sed

cum singula distincta: superius pro temporibus: tã ad germinatione: quã ad florum prouentum: consumationem fructuum sint: addendum nunc il-
lud occurrit quod nec iis quæ radice proueniant: nec ex iis quæ semine eru-
pant germinare quicquã tpa sibi accomodatũ solet: s; suũ unũ quodq; tps
expectat: nec ab ibris quicquã infestat. Quædã serotina admõ: taz germinet: q
flore picipiunt: ut carduus: ut cucumis siluestris: q et infructicu gñe de pol-
licaria: & inturi: & aliis quibusdam retulimus. Nec, n. eorũ aliquid floret:
aut germinat añ propriu tẽpus. Quãobrẽ hoc etiam in arboribus differe
appareat. Quippe cũ illoz simul quodãmõ oĩuz germinatio fiat: aut si ita
minus: uno quidẽ eodẽq; dixerim tpe anni germina oĩum citari. His at mul-
tis: uel potius omnibus temporibus germen: atq; et magis flos exeat. Qua-
pp si animaduertere uolueris: assiduam pene p totũ annuuz ingermatio-
nem: & floris productionẽ uidebis. Sẽp. n. alterz alteri succedẽs tẽpera om-
nia occupat. Exempli gratia. Post aphacam: crocum erumpet: & fremium
& fenetio: cæteraq; hyberna: tũ uerna sequent: dein autumnalia accedent.
Multi uero ex singulis florib: puentus progant suos: ut dictũ ẽ. Sunt, n. q
ita florent: ceu aphaca: & turdaria: & cichorea: & plantago: & alia quædaz.
Veruz ppter assiduam continentia: occupandiq; uicissitudinẽ: haud facile
percipi in aliquib: põt. Nec est determinare: quæ prima germinet: q ue sero
Nec eorum ipsorum generationes: ac tẽpora recenseri queunt. Quib; fru-
ctibus consumatis: alia inicia denuo generandi instituant. Quod post autũ
ni æquinoctium euenire potissimo solet. Tunc, n. semina ex maiore parte
perfecta habentur. Et fructus arborz magna ex parte consumat iam extat.
simulq; mutatio quædã eius ipsius: atq; tẽporis seqtur. Quæ aut impecta
immaturaq; occupent: his & germinatio: & floris puentus: & fructus per-
fectio: ex circuitu ad portionem cõttingit. Quamobrẽ euenit: ut alia sub sol-
sticiis floreat. Alia sub canicula. Alia post arctuz: & autumnii æquinoctiũ
Sed hæc cõmunio rem sane cõtēplationẽ: ad determinadã principii ratio-
nem: desiderare uident. Quod at differentia plures: aut nullo pauciores sũ
his ipsis plane iam exploratum habet. Quandoq; dem & perpetuo quædaz
ex his uireat: ut polium: ut Solaris: atq; capillus ueneris. His ergo de diffe-
rentiis: quib; in rebus q; modo fiant: determinatis: nunc singuloz histori-
as exponere congruũ est. Quæ. s. non pro cuiusq; ppria natura consistant:
ut q spicosa: scãdico: aq; cõtstet. Et si qd aliud tã cõe capi de oĩbus liceat: q fa-
miliare sensui sit: aut folio: aut flore: aut radice: aut fructu: ex manifestis
. n. partitio fiat eoz necesse ẽ: quẽadmõ et radicũ. Spicosa igit oculus ca-
ninus & cauda uulpina: & plãtago: q agnina lingua a quibsdã uocata ẽ: & ab
aliis coturnix. Huic qdãmõ similis bibinella ẽ. Vex hac siplicia: & qdãmõ
uniformia creat & spicã: nec acutã: nec aristatã gerũt. Cauda uõ uulpina
hirsutior: & lanuginosior ẽ: qobrẽ similis uulpinũ caudis cernit. Vñ & no-
mẽ accepit. Huic plãtago similis cõtstat: nisi q florẽ nõ quẽadmõ illa ptecu

latim edit, sed per totā spicaz tritici modo. Ambobus tñ flosculus lanugine
us exit, sicuti ēt frumēto similis tota specie tritico est. Vex folio latiori. His
pxima reliqua quoq; spicati gñis: nō temere dixeris. Cichoracea uero oīa fo
lio ānuo & ab radice foliata consistūt. Germinat post uergilias: fraude excepta
Sed caulibus atq; radicibus differētiā magnas sortiūtur. Quippe cū cātero
rū caules simplices: minoresq; exurgāt. Cichoreiā idēst intubi magnus:
multiq; ramulis brachiatus: lentus itē: & diuidi cōtumax est. Qua de causa
pro uinculo eo utūtur. Radice quoq; germē laterale mittere pōt: & alioq;
radice prolixū est: ideoq; emori cōtumax. Decerptis. n. quā ad usū cibariū
capi soleāt: reliquū generatiōis rurſus capescit principiū: euenit aut ut pars
eius alia atq; alia floreat: id quoq; assidue fiat usq; ad autumnū: quāq; durus
caulis esse uideatur. Fert & siliquā in qua semē circa postremas cauliū par
tes. Procellia leuior & aspectu minor: & dulcior est. Nec ut cadryalia quā
oīo i gustabilis ē: & i radice succū lacteū acrez eundēq; copiosū hēt. Aphaca
ingustabilis & amara est: festināter hāc florer: sed celeriter flos senescit: atq;
lanugine pappo dicta marcescit. Tuz alius itez prouenit atq; iterum alius:
idq; tota hyeme: uereq; toto usq; aestatez facitatur: flos melini specie gerit: si
mili mō uel amarago se habet. Nam ea quoq; uere florere incipit. Nec secus
hyeme tota uereq; toto perseverat. Gustu amara est. Vnde & nomē accepit
Horū igitur differentiā tales ad notātur. Sed tentādū: ut dictuz est: reliquo
ruz ēt parimō colligere differentias. Genus aut uel eoz quā radice carnosā:
aut capitata creantur: amplū certe sentitur: quod & inter se: & ad cāteras di
fferētiā: uti retulimus: pleraq; sortitur: radice: folio: caule: atq; reliqua
forma. Radicuz enim ut dictuz est: aliā squāmis constāt: aliā carne: & aliā
cortice uestiūtur: aliā nude adherent. Itē aliā rotundā: aliā oblongā: & aliā
uescendā: aliā ingustabiles. Vescendā non tantum bulborum atq; eiusmōi
uerū ēt astulā regiā atq; scille. Non tamē omnis: sed epimenideā uccatā:
quā ab usu nuncupationē sortita est. Hāc angustiori folio: leuioriquā re
liq; constat: ari quoq; radix cibo idonea est: & folia eiusdē dicta in aceto mā
di nimirū possunt. Suauis profecto: & ad fracta utilis est. Hāc ut incremen
tuz capiat cū foliis luxuriatur: quā admōz ampla spargūtur: folia defleētē
tes ipsa circū obruere solēt: quo plāta nō ingermine excrescat: s; totū alimē
tum in suū attrahat caput. Quod uel in bulbis nōnulli in cōponēdo facere
assolēt: Dracuntuli aut radix. Sūt. n. qui gñs qdā dracuntuli arū appellēt
qd eius caulis uarietate hēat qdāz cibo inepta penitus est: & medicis tm cō
moda: ac ensis appellati radix dulcis decocta est: et trita farinā admixta pa
nem dulcē atq; innexiū reddit. Rotūda hāc est: & sine cortice capillamētis
gāthymodo fibrata per multas iuxta eā scolopēdras reperiunt. Gaudēt
.n. ea herba frequentēque congregantur in eam: Thesi radix gustu amara
est. Thusa aluum purgat. Sunt & aliā quādam medice. Verum pars ma
ior radicuz neq; medica: neq; cibo idonea cōstat. Et diūtiā qd radicū has li

ceat adnotari. Foliorū uero discrimen: magnitudine: figurāq; accipi debet. Et. n. albuco folium prælongū: angustū: lentumq; leuiter. Scille latū ensi uel pugioni: ut qdāz uocant ad ensis effigiez exit: unde & nomen herbæ impositum ē. Consecratrici harundinaceum potius constat. Aro cū latitudine cauiō atq; cucumeraceuz ē. Narcisso angustū frequēs: & pingue. Bulbis omnibzq; bulbosis: ualde angustum. S; croco angustius. Caulis aliis omnino nullus: ut aro q; mandi pōt: Nonnulla caulem tantum floris sorti uatur: ut narcissus: & crocū. Aliis nimirum caulis assurgit: ut scilla. Bulbo oībzq; bulbosis. Item consecratrici: & pugiori. Sed omnium maxime astula regia. Caulis. n. dictus albuco unice inter omnes excellit. Consecratrici minor quidē sed durior: intotūq; albucuz emulans. Semen quoq; abūde astula regia profert lignosū semen idest: figura triquetra. Colore atroz Gignitur in orbiculato quodā: qd' flori subest. Decidit æstate. Cum orbiculatū illud de insit floret per partes: ut etiā scilla: incipiunt abimis: Vermis i albuco gignitur: q in aliud animal uolatile: floridūq; transfiguratur. Qd' cum herba florere incipit: eroso statim operculo euolat. Peculiare is præceteris leuibus caulium generibus sortiri uidetur: qm cū angusto corpore sit in ramulos superne spargatur: per multa ad cibum affert utilia. Quippe albuco tostū in cinere manditur: & semen torrefactum usui ē. Sed radix tusa cum ficu: in usu maxime omnium uenit: & utilitatis plurimum: auctore nesiodo prebet. Omnia igitur capitata: radice uiuacia: maiorem in moduz sentiuntur: sed præcipue scilla: ut pote quæ suspensa uiuere possit: & quid plurimū temporis. Potest etiā fructus recondendos seruare: ut poma punica: detracto pediculo. Et satoz nonnulla celerius apud eā germinant. Traditur & añ portas satam: remedio esse contra ueneficiez noxam. Omnia hæc uniuersim proueniunt: ut etiā cepe: & allia. Germen & .n. ab radice laterale pducunt. Nonnulla ēt e semine idem hoc euidentissime faciunt: ut astula regia. Lirium. Pugio: bulbus. Sed bulbo peculiare datur: quod non simul ex oībz seminib; exit: sed partim anno primo: partiz secundo. Vt ēt de auena: & loto traditū ē. Id ergo si uerū sit: cōeum aliis hētur. Nec nō & illud fortasse commune est: qd non multis mixtū q in scilla. Narcissoq; uenit. Cæteroz. n. tam recēs: satoz: q; regerminantiū: suo tpe: primo foliū oritur. Dein caulis exit. In his uō caulis prius: Et narcissi qdēz floris tñ caulis ptinus exit. Flos. n. eius plurimū festinat. Scyllæ at caulis p se pū: tū flos ex eo emergēs isidit. Eadēq; floz puētus ternos oñdit. Quoz pūus tps arādi primū significare uidet. Secundus medium: tertius nouissimum Quot. n. fuerint isti: totidē: & arari tempora ferme occurrunt. S; cū ita senuerit: tūc folioz exortus: mltis postea dieb; inceptat. Idē ul' i narcisso fieri solet nisi q nec aliū caule pterq; floris ppiū hēt: ut diximus. Neq; fructum cōspicuū pīt. S; ipse flos una cū caule definit: & cū reflorescit: tūc folia exeunt. Ergo p ceteris qd plantis: hæc abo peculiaria dixeris: pillis uō: quæ añ

foliorum : & caulium ortum : florere incipiunt : quod typhium : & alia quæ
daꝫ ex coronariis facere putantur , atq; et inter arbores amygdala potissimū
aut sola peculiare hoc sit : qđ ea quidē : uel cū flore foliū quoq; promūt : uel
paulopost : ut de quibudā ambigū sit : queriq; soleat . In his aut ex altero
quasi principio p̄dire uidetur : cū ppter dieꝝ multitudinē : tuꝫ qđ anteq̄ flos
aut et caulis totus senuerit : germinare incipiāt . Germinatio uero prior (cil
laꝫ : posterior narcissi . Et foliū is large emittit : & radix ipsa parua neq; quā est
Quāq; non magna : figura non ab similibus bulbo : Vex non squamata . Hæc
igitur quo pacto se habeāt cōtemplari nō ab re est . Plura aut genera esse bul
borū nimirū constat . Differūt nāq; inter sese : magnitudine colore figura : sa
pore . Quippe cū adeo dulces : qbusdaꝫ in locis exeat : ut uel crudi mādi faci
lime possint : ut in cherroneso taurica . Sꝫ maia peculiarisq; p̄cipue differētia
lanigeraz herbarū adnotatur . Est eiꝫ genus quodā eiusmōi litterib; nascens
lanāq; sub primis tunicis habēs : ut inter iterū qđ mandit̄ externū media ista
cōculcet̄ . Textū exea : & togæ : & alia uestimenta . Quā de causa lanatum
id constare putaueris : nō mō illius indici cinitū . Quin & bulbosa plura :
nec iis pauciora notare licet : exempli gratia . Violam albam bulbinam opti
cionē ciceꝫ & selyrinchium quodammodo . Quæ quidem redigi ad bulborū
genus desiderant . Quod radice orbiculentur . Nam colore quidem penitus
discrepant . Candēt enim nec squamis constant . Peculiare silyrinchio datū
est : ut una radix primo augeatur hyeme : tum ineunte uere : quod in imo ex
creuerit contrahatur : supernumq; crescat : quod manditur : atq; hæc differen
tias sortiri eiusmodi constar . Propria uero herbaceis uel illa tribui solent .
Adianti id est capilli : ueneris foliū in qua nunq; madescit . Nec qcquā ad he
siſſe hūoris constat . Vnde & nom̄ herba accepit . Genera eius duo candidū
atq; nigrū . Ambo ad defluū capillū utilia : oleo trita . Nascūt̄ maxime lo
cis humidis . Fidicula uel ad distillationes urinæ unice facit : ut quidā existi
mant . Caulē hæc capillo ueneris nigro similē gerit folia admōꝫ parua dēsa
ad uersa inter sese condita . Radicē minimā : loca amat opaca inter ea uero
quæ flore particulatim notāt̄ peculiare quod in anthemio fieri solet . Cū
eiꝫ ceteris oībus p̄priū sit : ab ima sui parte deflorere incipere : id a ūmo inci
pit florere : cādū flos circūdat mediū uiridis tenet : & sēni color idē : Deci
dit id uti spinosoz cōceptaculo inani relicto . Genera eius plura . Notabile
& in lappa quæ suæ asperitatis causa uestibus adherescit : ut difficile auferri
possit . Nascitur . n . flos in eo ipso hirsuto & aspero nō exiens : neq; euidēs : sꝫ
intus maturescēs & sēni paries : ut illis simile sit : quod in galeis : ac uiperis
euenit . Illa . n . intra se oua pepereunt mox animalia gignunt : & hæc florez
in se continens : concoquensq; fructum deinde parit . Quæ autē ita ut flo
rent : uel germinant : ut aliqua sequi uideantur : uelut scularis uccata : & car
duus . Nam ea quoque cū solsticiū agitur floret . Item hirundinaria : quæ
ad uentu hirundinis suū excitat florem . Hæc partim naturalem partim

fortuitam habere causam apparuerit. Quin etiam in reliquis propria eius modi permulta intelligi possunt. Vt semper uiuo datum a natura est: quo humidū: uiride: quæ semper durare ualeat. Folio carnosio: leui: atq; oblongo: id cōstat. Planis parietinis nascitur. Nec non & i tegulis: cū terræ cōfluuiū quoddam harenaceū factum ē. Ad hæc alia permulta naturæ supuacue nō ile forsitan possis: s; ut sæpe retulimus: diſas comparatione cæterorū: temp cōtemplari oportet. Quædam .n. formis pluribus constant: quæ q̄nomen unum sortiantur: ut ita ferme equiuoca sint: ceu lotus. Huius .n. gñi plura redundāt: folio: caule: flore: fructuq; discreta. Inter quæ uñ illud redditur: q̄ melfrugu3 appellant: diuersū tuz uiribus in usu cibario: tum quod non eadem loca desideret. Alia quæq; plura hunc in modū facile assignari possunt. Quædam uero quibus generibus existunt paucioribus: in non minus discriminis sortiri uidentur: ut uelicaria: q̄ cognomine rominis tantum & quadā plane equiuocatione accipit. Vna .n. cibo idonea est: & fructum quasi urbanum acinosum præstat. Duæ uero quæ altera somnum. Altera insaniam infert: & si copiosior de: interimere sane pōt. Pari modo & i reliq;: quæ plurimum inter se distēt: accipit idem licet. S; de cæteris herbaceis satis dictū. De frumto uniuersisq; frumtaceis: de cætero indicādum. Hoc .n. reliquū adhuc est.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM LIB. VIII.

Atis de cæteris herbaceis dixi: nunc de frumento: uniuersisq; frumtaceis agamus: mō quo superiora tradidimus. Hoc .n. reliquū i herbaceis generibus est. Frumti prima & maxima genera duo constant. Sunt enim alia frmentacea: ut triticum: ordeū: typha: semen: & reliqua: quæ tritici: ordeie: specimen quodam mō gerāt. Alia cheirotopa appellata: ut faba: cicer: pisus: atq; i totū: quæ legumina uocitare solemus. Adde triticum genus: miliū: panicum: sessamū: & adsumas: quæ in æstiuis sementibus communicareant appellatione. Hæc omniū generatio simplex: & una ē. Quippe semine tantum oīa exeunt: nisi qd rarenter: pceq; radice profiliat. Semētis autē duo plurimū tēpora notant. S; primum: atq; potissimum: quo circa uergiliarū occasum accipit. Quod & nesiodus: & maxima fere pars auctorum secuta est. Quamobrem tempus id p excellētiā satū appellarūt: s; q̄ uere incipit: post brumā: s; n̄ eis dē dat utq;: alia eis mutare seri desiderāt alia s; q̄ hyemē neq̄ant tolerare: nō tñ desūt: q̄ tps utq; satis apte cōrigāt hyemē. I. atq; uer: maturi serit triticū: ordeū q̄ et maturius serit: itē sem typha: siligo: & si qd aliud tritico simile cōsistat: his & eis oīb; idē pene tps serendi statuit. Ex legūinib; uero faba ut ita loqr: maxie mātæ serier poscit: hæc eis suæ d̄bilitatis grā: radicationē hyēi āticipē desiderat: lupinū q̄ mature bit. Post areā eis serendū pti nus censet. Sera illoz satio ē: q̄ i gñe discrepāt: ut tritici gñs qdā: & orde

quod trimeitre appellant. Queniā per tm̄ temporis perfici possit & in legu
minū genere lens: aphaca pilum. Tempori utrique dantur ex legumibus
eruum: cicer. Sunt & qui etiā fabam sero audeant serere si minus p̄ primis
satis expedire potuerit. Simplicitamen ratione dicendū. Alia sui robo
ris causa feri maturius poscere: ut quæ hyemē tolerare facile possint. Alia
debilitatem idem requirere: ut clementia temporis incrementum præsū
mere queant. Igitur tempora duo illa in primis notantur. Tertium uero
additur qđ æstiuus attributū retulimus. Quo miliū seritur: & panicū & ses
lamū. Itē irion geminalisq̄. Hæc serēdi t̄p̄ra singulis statuūtur. Erūpit aut
aliud celerius: aliud tardius. Ordeū: atq̄ triticū die plurimū septio. S; ma
gis ordeū festinat. Legūina quarto die: aut quito pueniunt: fabis exceptis:
faba. n. intra dies plures ē q̄ frum̄tacea exit. Quibusdā. n. in locis: uel i die
xy: alias ē. xx. Hæc. n. difficillime oīū puenit: & si cū sata fuerit: imber
p̄us æquo successerit uel puentu oīo difficilis reddetur. S; an ea quæ tēpo
re uerno serātur: olerius exeāt cogitandū. Prouētus aut: exortusq̄ dictos:
quoad id uniuersū dixisse liceat: ita factitari putandū. Nō nunq̄. n. & quib
dā in locis uel intra pauciores dies cōfici possint: ut in ægypto tertio: quarto
ue die puenire affirmāt. At apud alios uel pluribus q̄ retulimus opus sit:
nec temere ita eueniat: cū & tellus & cælū discrepat. Cūq̄ maturius seriū
ue: aratū est: quæq̄ supuenerint dissimilia cōstant. Tellus. n. rara & leuis:
& bēigno cælo subiecta celeriter: ac facile reddit: lēta uero & p̄dēre sa tarde
& quæ squalleat tardius. Itē si hyems aut squaleres serenitatesq̄ nimix sup
uenerint: uel e contra hymbres in modici incesserint: res longe tardius agē
tur. His enim discrimen sūmum exultat parimodo: & si solum sit cultum:
fimoque refertum: uel si nihil eiusmodi actum sit. Nam & ad mature: sero
ue serendum quod uis: loca differunt. Quae de causa nonnulli grāciæ inco
læ mature omnia serere solēt: uidelicet p̄pter sui tractus algerē: ut phocēses
ne scilicet hyemes herbas paruulas occupēt. Germināt alia ex eodē radicem:
foliūq̄ sūderia: alia utrunq̄ ex utroq̄ extremo: triticū ordeū (y) ha ad sūmā
ciā quæ frum̄tacea cōstēt specie ex utroq̄ effūdūt: q̄ppe quæ parte ima cras
saq̄ radicē tenui supna herbā p̄pellāt: sit in unū atq̄ cōtinuē x ambob̄ radi
ce & caule: at faba cæteraq̄ legūina nō eodē mō mittere cōsueuerūt: s; eadē
ex pte radicē fundūt & caulē: q̄ēt nexus si iquax cōsistit inq̄ ea ueluti p̄nci
piū qđdā germinādi haud q̄q̄ obscurę. Quod i quibusdā l'ad mētula forma
effigiatū sanē inspicere possis: ceu in faba & cicere s; maxie in lupino. His. n.
radix deorsū uersus foliū uero & caulis sursum tēdūt. Hoc igit dfferūt s; illo
plane conueniunt: quod omnia p̄ annexum: siliqua atque spice radicem
capiant nec ut quibusdam arboribus e diuerso fieri solet: ceu in amygda
la nuce glande: atque similibus. Omnibus autem radix paulo ante caule
exit & quidē in frum̄taceis euenit: ut radix p̄ otinus extra pellatur germen
autem in ipso semine augeri primum incipiat auctoque subinde semina dif
angantur

iungatur. Nam & hæc omnia bipartita quodammodo constant. Quod in
leguminibus manifestum est. Illa namque bino claudi corpore: atque
ita cōponi penitus liquet: uerum in eo genere: quia per se ipsum sit: illud
quid em minus contingit. Radix tamen paulo prius isti quoque propel-
litur: Exit ordeum & triticum: uno folio: pisum & faba: & cicer: multis:
legumina omnia singulas habent radices: eademque lignosas: & ramulis
prætenuibus: modo capilamentorum fibratas. Omnium: ut ita dixerim:
altissimi nam cicer agit: Quod nonnunquam uel ex latere mittit. At uero
triticum: ordeū: reliq̃ frum̃tacea p̃ multis p̃tenuib; q̃ inittunt radi; ib;. Qua
de cā numeroſo rāo numeroſq; caule: oīa ei; ſmōi ſe attollūt. Quāobres:
uel cōtrarias qdā iter hæc gñā ferme intelligi pōt. Et ei; legumina radice ſi-
ngulari ſubnixa: multos ſup̃n̄ rāos: ex caulib; gerūt: fabis tm̄ exceptis ſi ſm̄
ta uero ediuerso multis ſubnixa radicib;: multa qd̄ effūdūt germina: ſed q̄
ramis brachiarū oīo neq̃ant: p̃terq; gñs q̄ frum̄tag; nē: qd̄q; oīdeaginē uocāt
hyeme i herba frum̄tacea manēt. Oīa tpe m̄teſcēte: caulē de medio mittūt
atq; geniculātur: euenit: ut p̄tinus i tertio genu quadā: in q̄rto gerere ſpicā
incipit: ſed nōdu; aliq̄ mole conſpicuā. Et qd̄ p̄ totū culmū ſpica digerit
ut ferme cū culmari ſe p̄erint mox eā cōſpici ſit. S; latet añq̄ adulta: i folli-
culo fuerit. Tū. n. foetus ſuæ craſſitudine molis: euident; extat. Mox folli-
culo abſoluta quarto: aut q̄nto die florere: tā tritici: q̄ ordeī incipit. Totidēq;
dieb; ſere floret: q̄ uero plus t̄pis referūt ſeptiō die deſcendere notāt ſ; legu-
minōū floris diutina p̄ductio ē: atq; inter cætera erui ciceris q̄ diuturniſſia. In-
ter oīa uero fabæ qd̄ ſūmo diſcrie reddit: q̄draginta nāq; dieb; florere p̄dita
ē: ſ; alii ſubide alio: & alio emergēte: florere aſſignāt. Particulatim enī flo-
rere aiunt. Alii ſimpliciter referunt. Flos enim ſpicatis uniuersum. Legu-
minibus omnibus particulatim; emergit. His enim p̄imum pars infera
floret: quæ cum deſierit: p̄oxima incipit. Atque ita ad ſupernam itur ſuc-
ceſſu aſſiduo. Quæ de cauſa: multa ex eruis: euulſa parte ima: deſuiſſe
cernuntur. Superna uero penitus eſſe uiridia. Triticum: atque ordeum:
poſtea quam deſloruere: craſſantur: perficiunturque: cum plurimum in-
tra dies quadraginta: p̄timōdo: ſ; typha: & reliqua huiuſcemodi. Item
fabam diebus totidem perfici uolunt. Ita tamen ut intra tantumdem ſpa-
cium temporis: hæc florere: atque perfici nata ſit. Cum cætera intra dies
pauciores conſumentur. Sed cicer pauciſſimis perfici poteſt. Si quidem
poſt ſementem diebus quadraginta abſolut; poſſit: ut quidam affirmant.
Nam in totum celerime: genus id leguminis conſumari nulli dubium
eſt. Milium. & ſeſſamum: & panicum: & ad ſummam omni aſtiua: dies
quadraginta ſortiri: inter omnes ſere conſtat. Non tamen deſunt: qui uel
pauciores prodiderint. Differt & terra a terra: & cælum a cælo: a fruſtu-
um perfectionem. Quædam & enim loca proferre intra pauciores dies
uidentur. Vt cum alia: tum & maiorem immodum conſpicue ægyptus.

Illic enim ordeum: sexto a satū mense triticum septimo metit̃. Quod apud plurimos octauo. Cæterum nec illo tractu sic multitudine tota fieri solet: sed quoad religionis primiciis tantum statutū est. Portatur enī ad sacre quorūdaꝝ uisum: farina noua sexto mense: & hæc a locis superioribus super memphim. Quin & sicilia apud milas uocatas: agri melani: celerem quādaꝝ fieri consumationem sero ū affirmant. Esse namq; semētē eorū menses sex. Sed tamē cum primis: una metere posse: qui mense nouissimo seuerit. Regionē istā adeo fertileꝝ produnt: ut triginta choes reddere ualeat. Pascua mirifice habeat ubiq; Sed mirabilius quod in melo fieri aiunt. Sata eīz intra trigita: aut quadraginta dies metere incipiunt. Quāc brem eius loci incolas fari consueuisse: eatēns ferendū quatenus manipulūz uideris. Sed hæc nec coctū facilia: nec multa apud eos fieri traditur. Locum istūz in exhibendis alimentis mancum affirmant. Frumenta .n. oleasq; ingenue ferre. Vites aut̃ modice. Sed omnibus mirabilius quod in chalcia rhodiorum insula fieri solet. Illic enim locum quēdam præcoquem fertilemq; adeo narrant: ut ordeum satū in eo: cum cæteris fereretur in locis metere. Iterūq; ferere: atq; cum reliquis una frugibus: rursus metere possint. Maximam igitur hanc differentiam: si uera sit arbitrari debemus. Quod enim translatum in aliū tractum distulerit: ut e sicilia in cappadociaꝝ: atque in totum trans Taurūz aiunt minus incongruum sit. Locorum enim discrimine funonum longi causa interualli exulter necesse est. Conterminum uero eundem que loco tantum differe a reliquis: mirabile admodum est. Hic ergo summa: cum differentia notatur. Cæteri autem tractus haud multum inter sese tempore distāt. Sata enim in attica priusquam in helesponto ueniunt ad maturitateꝝ diebus triginta: aut aliquo plus. Quod si satus quoque precesserit loci mutatio sit. Sin autē simul satū sit: plus temporis certe accedat necesse est. Nec & loca differentiam haud quaquā mediocre faciunt: non nulla proxima sint. Segetes enim salaminis longe priusquā cæteræ atticæ regionis perficiuntur. Atque in totum loca maritima: tam ad hæc ipsa: quam ad reliquos fructus festinatiora intelliguntur. Vt circa actam uecatam peloponessū. Et in phaleco agri megarensis: nisi istic uel humi tenuitatem: atque laxitatem offerre quicq; putaueris. Generatio: & profecto ita se habent. Differunt autē & tota discreta gñā inter se frumta legūina æstiuasq; & gñatiz quæ eiusdē generis cōsortia sūt: Frumta & .n. folio harūdineo cōstāt: legūinū alia rectūdo ut faba & maxima fere pars: alia obliōgiori: ut pisū cicercula: cicera: & reliqua huiuscemodi: alia item neruata: alia sine neruo: & uerna. Sessamūz & trionum discerni ab his sua pprietate cernūē. Itē caulis aliis geniculis atq; ianis ut fabæ: q̃obrē culmus uocatus ē: cæteris legūinib; lignolier. Sꝫ ciceri lignoissimus: milio ex æstiuis & panico hax̃ dinaceus. Sessamæ & tricnio potius ferulaceis. Et aliis caulis erectus ut tritico ordeo & i totū frumtaceis atq; æstiuis aliis tēdēs i latus potius ut ciceri eruo lēri Aliis hūi p̃cidēs ut eruale

Piso: cicerulae. Siliqua nomine appellata speciali. Si ligna longa affixeris: ascendet: & frugifera fiet. Alioquin uiciosa: atque eruginea reddet. Faba inter legumina sola potissimum erecto caule constat. Quin & floribus differentia: tum natura: tum positu: data est. De quibus fere in iis: quae in uniuersum digessimus: satis dictum existimamus. scilicet Quod alii lanuginei: ut omnium fere gerentium spica. Alii folis constant: ut leguminum: & plurimis quod minutis. Maior & .n. pars florem sessilem edit. Flos lanugineus: & milio: & panico: S3 sessilae atque triono foliis constans: & alia circa ipsius seminis folculum habet: ut quaeque frumentacea & miliacea circa spicam. Legumina uero ex eo quodammodo flore: aut ex eodem quidem initio proueniunt. Et fiorez alia uniuersum. Alia particulatim producit: & reliqua huiusce proxima: satis iam exposuisse putamus. Ad haec quae fructuum ratio exigit addimus. Quod alia spicam gerunt: ut frumentacea. Alia siliqua: ut legumina. Alia iubam: ut miliacea. Effusam. .n. illam harundinaceam comam iubam appello. Ad summam alius seminis uasculis includit. Aliis membranis continet. aliis nudum insidet aliis iteque fructus in externo. Aliis latere: & reliqua quae hanc ipsam contemplationem contingunt diuina. In totum uero generis leguminum fructu copiosius fecundiusque perfecto sentis. S3 his feraciora perfecto aestiua sunt: ut milium sessile. Lens maiore inter legumina fertilis est. Et summatim quae semen ferunt pusillum: copiosius semine fructificant: ut etiam inter olera cuminum: quae hanc omnia copiose ferant. Validiora contra hyemem. Atque in totum calis mutationes frumentacea constant. Legumina uero cibi ratione putentur ualentiora. Nisi forte id quod nobis ita respondet cum ceteris animantibus e diuerso occurrat. Ergo genera tota tales inter se differentias sortiuntur. Quae uero generis eiusdem consortia sint: his proprius sane in aequalitate: differentia datur. Ut inter frumentacea triticum angustiori folio quam ordeum conditur: & caulem leuicrem: ruptaque difficiliorem id habet. Ad haec triticum tunicis integit multis. Ordeum nudum consistit. Id .n. omnium maxime caret tegumento. Typha quoque & siligo: & omnia huiusmodi multiplici folliculo includuntur. Accursum ut ita loquar: maxime auenam: natura operuit. Quin etiam culmus altior tritico quam ordeo est. Et spica plus discreta a foliis emicat. Palea quoque suauior quae ex tritico: quaeque ex ordeo. Ut pote quae plus succi retineat & mollior sit. Ad haec ordeum a tritico differt. Quod ordeum in uersum spicatur. Triticum nullo uersu conditur. Sed aequale undique constat. Genus totum ad genus: tales ingerit differentias. Rursus eorum utrumque in plura genera ipsis etiam fructibus: & spicis: & reliquis formis: atque et uiribus: affectionibusque discreta: diuidi sane potest. Est enim ordeus genere aliud binis uersibus. Aliud ternis: quaternisque. Cumque plurimum seni: est enim uel eiusmodi quoddam genus. Quod uero pluribus construitur uersibus: haec semper fere spissius positumque artius constat: Magna & indicum diutius facit: quoniam de ramis natum sit brachiari: ut proposui.

Et spica uero aliis grandiores: rarioreſq; constant. Aliis minores frequentio
reſq; & aliis diſtantioreſ a foliis: aliis pximiores: ut achileis cognomine &
ordeoz ipſoz: aliud rotundius: minusq; aliud oblongius maiuſq; atq; ſpi
ca rarius. Itē aliud candidū: aliud accedens ad purpurā: quod & farinaꝝ red
dere copioſius credit: & contra hyemē: & ſtatuſ: & in totū cōtra calū mutati
ones cādido ualidius eſſe uidet. Tritici quoq; gña plura notant. cognomina
ex locis ſortita: ut aphricū: ponticū: thraciū: aſyriū: ægyptiū: ſiculū: quæ
& colore: & magnitudine: & ſpecie: & pprietate inter ſe differūt. Quædam
uel aliunde cognomina ſortiunt: p ſuis uirib; tū aliis: tuꝝ uel maxie quæ ad
cibuꝝ ptimeant: ut chacrydias: ſtengis alexādrinus. Quoz ciuꝝ differentias
in ſupradictis colligere licet. Nec uero ab re fuerit: ſi illa quæ q p differentis
capies & aliud pcox: aliud ſerū: & aliud auctu amplū multūq; reddēs: aliud
ieiuniū quoddā parūq; ferens: & aliud ſpicā grādiōrē effundens: aliud payz
& aliud diu iſolliculo manēs: aliud aptū breui abſolui: ut aphricū: & aliud
culmo cōſtans: aliud craſſo. Quod ēt ipſuꝝ aphrico datū eſt. Craſſo in: &
chacrydias dictū conſiſtit. Itē aliud tunicis paucis: aliud multis ueſtitū: ut
thraciū: & aliud unicalamū: aliud multicalamū: & magis minusq; adde ēt
ſi qd aliud his: aut pdictis: rōe uiriū proximū ſit. Eiꝝmodi nāq; differentia
naturales proſecto appareāt quibus & trimoſtriū annumerari genus par ē:
& bi-meſtriū: & ſiqui intra pauciores dies ualeat conſumari: & in eubcia
genus quoddam intra quadraginta dies: craſſari pſeciꝝ poſſe affirmant: idē
que firmum eſſe ac ponderoſum. Nec modo trimeſtris leuæ. Quamobrez
famulis id præberi inquit: & enim nec multum i hoc ſurfuris eſſe uolūt
Igitur genus id celerimum quidem ad conſumationem: ſed inuentu rarissi
mum eſt: Et bi-meſtria uero quædam habentur: quæ & ſicilia: & in achaiāꝝ
aduecta ſunt: Sed hæc paucum reddunt: parumq; ſœcunda habentur. Quæ
quæ cibo facilia: & iucunda ſunt. Naſcuntur & alia quædā genera in eubcea
& præcipue apud cariſtum: Trimēſtria uero per multa: & ubique haben
tur: leuia hæc & parum ſœcunda & unicalma ſūt: atque in totum infirma
leuiſſimum igitur triticum qd ad ſimplici ratione agere licet. Ponticuꝝ eſt
ponderoſius ex his quæ ingraciā aduehi ſolent ſiculuꝝ datur. Sz eo pondero
ſius quod boetia fert. Indiciū aſſerūt qd athleta: qui boetia ternos ſemiſex
tarios uix poſſit cōſumere cū athenis fuerit facile qna cōſumūt: leue ſatis &
qd ilaconico agro cōficiť. Horꝝ igit cā in ſris cæloq; itelligi debet. Nā & aſiaꝝ
ultra bætra qdā in loco adeo grāde fruētū fieri tradūt: ut nucleis oliuæ ſua
eqparent magnitudie: grana ſingula impoſſitis aut dictis: adeo firmū naſci
affirmāt ut ſi qꝝ plus comederit diſrūpat neceſſe ſit: & macedonū ita pleroſ
que interiſſe aiunt. Abſurdum ſane: & leuitati trimēſtrium abſonum
qd in pontico euenit. Verum enim durum admodum eſt. Hybernū autē
molle eſt. Leuitate plurimū differt. Et quidem arandi tempora uni uer
ſi fruēti: duo uidet ſtatuer: alteꝝ hybernū: alteꝝ uernū: qd ēt legūina ſerūt

Ad hæc in genere frumentorum aliud purum lolii nascit̃: ut ponticū ; atq̃ ægyptium; purum & siculum satis; & præcipue agrigentinū; sine lolio ex-
it. Siculo ppriū dat̃ q̃ melampyr̃ uocant res inocens: nec sicut lolii graue
& caput tentans. S; hæc qd̃: ut dictū ē: locoꝝ naturæ ascribi decet: itaq̃ age
re quo ad singulis generibus attinere uideat. In leguminū at̃ gñre: pari mō
dīras eius (mōi capere nō ē. Aut q̃ nō idē scrutādi studiū adhibet̃. Aut ēt q̃
illa uniformia cōsistunt. Et. n. p̃ter cicer: & lētē; & aliq̃tenus fabā eruū: q̃
ad coloꝝ sapoꝝq̃ rō dīraz faciat. Cætera nullus gñribus discernere solent.
Ergo cicer: & magnitudine: & sapore & odore: & forma; pleraq̃ dīras cō-
dit: ut arietinū & colūbinū. Candida inter oīa dulcedine præstāt: & .n. eru-
uū: & lens: & cicer: & faba: & sessama. Nā & sessamæ gñus quoddā candi-
dū datur. S; differentias hinc potius accipere licet: uidelicet ex his oībus: q̃
siliquis inclusa pueniūt. Eoꝝ. n. alia nō intersepta: s; q̃ inuicē cōtingētia
constant: ut eruū: pisū: & pars pene maxima alia magnopere circūspecta:
ut lupinum: atq̃ ēt magis & peculiarē imōꝝ sessama. Itē alia in siliq̃s lōgis.
Alia ī rotundis: & cicer: & qd̃ feminum multitudo: p̃ magnitudinis rōe se-
qtur. Pauciora. n. minor siliq̃ cōtinet: ut ciceris: & lentis. Quæ qd̃ differē-
tiæ similes fortasse ac illæ hñtur: quas generi frumentaceorum: tum ī pica-
rū: tum ipsoꝝ fructuum ratione tribuimus. Nam & quæ siliquæ appel-
lantur: feminum fere rationem sequuntur. Aliæ nanque leuiter lata: ut lē-
tis: & aphacæ. Aliæ cylindrata: ut erui: & pisi. Figuraz enim huius-
cemodi ista sortiuntur. Sed huiusmodi differentias multas per singula cō-
perire potueris. Quarum aliæ communes omnibus. Aliæ generatim pro-
prie habeantur. Quod autem omnia siliquis adherent: & ueluti quoddam
principium inde optinent. Alia eminens: ut faba: & cicer. Alia concauū:
ut lupinum: & alia quædam alia non æque expressum. Sed minus: ac uelu-
ti indicium principii tantum constat: tum ex ipso aspectu. Cernitur enim
principium quo & lata germinant: atque radicantur: ut iter inicia diximus
& annexa siliquis nutriti: dum consumentur: aptissime possunt: tum ex iis
quæ nūc: & añ satis differuisse putamus. S; de dīrtiis hætenus ferere at̃ q̃
q̃ potissimū tēpestiuīs semētibz p̃stat. Cæterz & sicco solo qdā cōmittunt:
ac p̃cipue triticū: ac ordeū: ut pote q̃ maxie ualeāt pdurare. Vbi n̄ auibz: aut
aliis bestiis tellus obnoxia sit. Haud enim commodum seminadefactum
solum putatur. Quippe cum semina in eo facile lateſcant: atque intereāt
simul accidat: ut frequens herba nascatur. Imbrem post ſationē superueni-
re: oībus prodest: exceptis: quæ officii potius apta sint: ut faba inter æstiuā
sessama: & cumino: & trionio. Densū at̃: raxue: spargere semē: terraz ēt
ratione: conuenit. Plus enim crassa leta q̃ tolerare potest: quam harenosa:
& tenuis. Quamquam dici soleat: alias plus: alias minus feminis eandem
recipere segetem: infausitoq̃ augurio capiant: Cum plus receperit. Ter-
ram enim elurieri: hesitareque protinus sem̄ existimant. S; hæc ratio stul-

te fortasse afertur. Semina uero si contempleris præcipue loca ipsa scruteris una cū solo: positionem quoq; animaduertendo: quæ ad status: solesque sit accomodatius sane differentias colliges. Stercoratio quoq; pro natura terrarum fieri debet. Nouale hybernū: uero præfertur. Non nusquā alte in aere non expedit: ut in syria. Qua de causa pusillis aratris, Syri utuntur. Apud alios: cultus nimius obest: ut in sicilia. Vnde fit: ut multi experegrinis facile aberrare possint. Hæc quo ad terrarū naturā satis sit. Discernere aut & semina solent: quid scilicet cuiq; competat agro. Hybernīs & enī locis tritcum potius datur: quā ordeū. Atq; in totū frumētū potius: quā legumē. Ad plenum in culta: & longo tempore post profcisā tritico deputantur. Id enim melius quā ordeum illa ferunt. Tollerat & frequentia imbriū triticū magis q̄ ordeum: & fertilius segete minus stercoreata perficitur. Pari modo & tritici ratio quod cui conueniat habere. Exempli gratia: quod frugali & pingui: qđ ieiuno & gracili: & de reliquis pari ratione animaduertē solent. Aqua cum fata conceperint: atque adulta sint: omnibus prodest. Tritico: ordeo: reliquisq; frumentaceis florentibus obest. Facit enim ut cuncta intereant. Leguminibus nihil officit: cicere excepto. Id enim abluta falsilagine: radice tabescens: interit: & ab uricis erosum protinus perit. Cicer nigrum: atque etiam rufum: firmitus est: quam album. Locis dilutioribus sero ferendum id censent. Faba florens præcipue madefieri cupit. Ob id sero eam serere uolunt. ut dictum est: quoniam diu floreat. Sed postquam defloruit: parum omnino aquæ desiderari affirmant. Consumatio enim iam in uicino est. Frumentaceis implem crastatis: aquam noxam esse putantur. & ordeo magis quam tritico. In ægypto uero & apud babylonem: & bactera ubi terra nullis: aut raris imbribus madet: roribus omnia coalescunt. Adde cyrenam: & hesperidem. Idem enim uel in iis ipsis locis fieri solet. Oīum: ut simplicius loquar opportunissia quæ uerna. Quāobrem sicilia frumētū pfertilis ē. Large nāq; & molliter uere fructificat: ediuerso aut hyeme solū tenue multa paulatī recipe possit. Crassū uel seminū copia & aq̄ in opia tollerare facile pōt: locis aut siccitibus omnes afflatus auresq; pdesse putantur. S; alii apud alios eiusmodi remedia pstant: qđ uel antea diximus. S; oī q̄li ex parte squalior potius q̄ crebriores frumto expedit. Imbres: n. cū alias cōtrarii sūt: tū seīna ipsa sæpe corūpūt. Quod si minus herba qđ luxuriā mouet: ut fata strāgulent: atq; oē alimētū amittāt. Nullū ex seīnib; corruptū: mutari in aliud aptū est: pterq̄ triticū atq; ordeū quæ mutari in loliū asserūt. Magisq; triticū. Idq; ibrib; frequētatib; fieri & p̄cipue locis hūidis & ibræ longe dilutis loliū aut uernū neq; esse quēadmōz reliq; herba: qđ qdāz affirmare conāt rōibus illis cōstat. Cōfestiz. n. hyeme incūte id exortū patefcit multisq; differt. Habet nāq; angustū foliū & pilosū & pingue eiusq; peculiare pinguitudo notatur. Pilositas enim auenæ etiam datur. Hoc igitur propriū eorum animaduersum est. Atque

Nam uel ex hoc ipso loliū fieri uolunt. Cicer autem a cæteris leguminibus propria illa distinguit: q̄ de floribus puentu retulimus: & quod fructū ceterū me perficit: qm̄ firmissimū: & lignosissimū cōstat. Atq̄ in totū noualibus ī eptū præ sua edacitate ē. Herbam enecat om̄i ē: & maxime: ac celerime tribulum. Ad summā: nec solum quodlibet ferre id legumē potest: s; nigro quodā: crassoq̄ opus ē. Fabā ex cæteris nouale optimū prestat: quā uis in quens seratur: fructumq̄ ferat copiose. Aquas q̄ fluentes his magis prodesse quam celestes: affirmant. Panicū: & milium: minus aquarū indigent. Nam cū plus hñt: folia dimittunt. Sed ualidius milium: dulcius panicū: quamquā infirmius ē. Sesamā uiridem nullū aīal mādīt: neq̄ lupinū. An uero neq̄ trionū: neq̄ geminalem querendū. Nam ea quoq̄ amara sūt. Trionum: sesamā simile: constat: & pinguiusculum est. Geminale cumminaceum quoddā ē. atq̄ nigrū. Seritur cuz sesama. S; de his scrutari artius sane cōuenit. Tertius aut̄ frugalibus ne luxuriēt: foliis depascere: atq̄ tōdere agricolæ solent. Quod uel in thessalia factitatur: quet̄ annis. Eueniat ut depasta quidē: etiā quotiens libeat: fructum nihilo mutant. Rotōlum uero ē semel triticum degeneret: & longū sine ulla crassitudine surgat: quod tamariam uocant. Nec satum id ad naturam pristinā redire autumāt. S; hoc per quā paucis euenire thessali aiunt. At apud babylonē semper & q̄ cruci nate bis tondent. Tertio pecus admittunt. Sic. n. caulem mitut: alioqui foliis tm̄ lasciunt. Et negligentius q̄dem colentibus: quinquagesimo cuz ferore messes redduntur. Diligentius uero cum centesimo quinquagesimo. Cultus aut̄ p̄bō cū q̄ diutissime aq̄ iter māserit: q̄. i. multū materia p̄ducat. Cum enim ea terra crassa: spissaq̄ sit: rara: atq̄ solutam: reddere opus est. S; materiam: herbasq̄ q̄ ægyptus gignere nata est: illa minime fundit. Igit̄ hæc uirtuti tractus attribues. Multis autem locis. uel ex radicibus triticum atq̄ ordeum anno postero exit. Quī & eodē primo anno: ex his: quæ gratia uenundādi secantur: altero culmo adnascēte: profilit. Similiter eodē & si cōcreuerit: hyeme pluuiis enim secutis seges restituibilis redditur. Verum taliū spica imperfecta: pusillaq̄: extat. Exeunt anno sequenti etiā: seminibus de pressis: conculcatiscq̄ ut nihil quasi appareat uidelicet cum transeunte exercitu: semina concussa in terram coruerint. Nec non & eorum: quos agros uocitant. At in leguminum genere: aut nullis uis faciendi quicquam eiusmodi datur: ut certe non æque: Et germinationes quidem tot n. odīs fieri solēt. Ad incrementum autem: alimentumque: plurimum quidem cæli temperies: atq̄ in totum anni conditio: iuuat. Imbribus enim serenitatibus: hyemibusq̄ oportune secutis: omnia feracia per multisq̄ fecunda redduntur: et si fata sint falsis ac tenuib; solis: Quāob̄rē n̄ perperā puerbio dicūt. Annus fructificat: n̄ tellus. Veḡ & terræ rō mltū refert: n̄ solū q̄ crassa: uel tenuis: & rosida: l̄ s̄q̄lida cōstet: s; et cæli ābiētis & flatuū cā: qdā ei; quis rēues: uitiosaq̄ sint p̄be: n̄ fructificant: qm̄ cōmode ad maritimos iaceant flatus.

Sed alii alis commodi occurrunt ut saepe iam dictū est. Quippe cum aliis fauonius; aliis aquilo; aliis auster proficit. Cultura quoque haud quāquam parum conferre percipitur: praecipue sementis. Exculta & enim terra facile profert. Quin & fimo magnopere adiuuat. Calefacit enim & concoquit. Quae namque stercorentur festinantius quā stercoreis indiga: uel. xx. dies erumpunt. Sed non omnibus stercoreatio prodest. Vtilis non solum frumentis; uerum etiam reliquis herbis praeterquam filici est. Hanc enim fimo super iniecto interire affirmant: interit & pecore incubente. Quin & medica quae uocatur: stercoreis & urinae causa perit: ut quidam dixerunt. Quodque autem semen naturae temporis certe conuenit: atque intotum generi: genus certum respondet: et inter ipsa unigena quoque discernere auctores conantur: semina peregrina intra annos tres: cum plurimum transeunt ad uernacula. Expedit quoque apricis: ad paulo minus aprica: & ex frigidis pari ratione transferre. Translata & locis hybernis eruptionem in praeco quibus prorogant. Quae propter squalore intereunt: nisi pluuia serotina seruaui. Ob id cauendum censent: peregrina uernaculis permisceri: nisi ex solo simili migrarint. Nam ut loca inferendo oriendoque inuicem discrepant ita cultura egeant diuersa necesse est. Ad haec differentias telluris: ac uires seminum: atque etiam singulorum tempora obseruandum. Cum uero prospere tempora anni successere: semina uel grauiora: suauioraque reddunt. Athenis itaque ordeus: quod farinae prem maiorē conficit. Is. n. ager ordeum eximie fert: non cum plurimum fuerit: sed eius quandam temperie obtinuerit: commendandum euadit. In phocide uero circa elatiā: non solum ordeum: sed etiam triticum optime redditur. Et apud alios alia ad quae soli cuiusque natura ualeat. Ergo semina meliora: deteriora uel: tum cultura: tum terrae natura fieri possunt. Siluestrescunt enim mansuescuntque modo arborum: atque in totum per multa tellure per totum uti arbores deterius ueniunt. Genus autem quod totum transire in aliud aptum sit: nullum praeterquam typha: & semen comperies: sicuti inter primas disputationes proposui. Nec non & lolium: & tritico: & ordeo corruptis enascitur. Vel si id minus: nasci quidem inter triticum solitum esse: nulli dubio est. Ut etiam ponticum illud triticum atque cognominatum: & semen bulborum: & ei quae nasci inter alia semina solent. Nam & Avena magis in ordeo exire uidetur: & in lente aracus res scabra: & dura. In aphacis autem securina: securi similis. Atque in omnibus fere inest: quod simul alatur intermisceturque: seu ratione telluris: quod non inepte putaueris: seu ob aliquam causam. Nonnulla etiam manifeste comia plurius erumpunt. Sed quam plus inter aliqua ualeant propria eorum putantur. exempli gratia: orobancha erui. & lappalensis: Quod altera eruum potissimo uincit causa imbecillitatis. Altera inter lentem maxime coalescat. Quae quidem eruange proxima est. Et enim parimodo aggreditur & herba rotam: ueluti brachiis capescit: nec secus angit: atque obstrangulat. Quod autem statim abradice cumine: & foenograeco subnascitur: & hemodorum uocatur: unicaule constat: nec absimili caule surgit: uerum longe breuiori: & modo capitis superne quidam gerente. Radice

Radice autem subrotunda inicitur. Nullum foeno græco excepto: inarescit Solo tenui: nec ullo pacto pingui: hæc prodeunt. Vrin cuboia apud Ielan- tum quidem nasci omnino nequeunt. Apud autem canethū: & si quis ali- us eiusmodi locus sit: nimis queunt. Igitur ea tam & si communia pluri- mum exeant: tamen inter prædicta infirmitatis causa dominari facile pos- sunt. Coctibile autē dici quidem de leguminibus tantum modo solet. Vex- tamen & in frumentaceis idem aut proximum. Quod euenire non absq̃ ra- tione putaueris, Sed quoniam usus non idem sit: non eque percipi potest: neq̃ in omnibus leguminibus ex æquo sentitur: sed præcipue in faba: & lē- te: seu q̃ hæc maiorē ī mōz affici apta sint. Seu ēī q̃ hæc pp̃ frequentiore m usū magis appareāt: largius itaq̃ fieri solet. Sūt eīz loca p̃ multa q̃ sēp cocti- bilia ferāt. Et alia q̃ incoctibilia. S3 omī q̃i expte loca tenuia coctibilia poti- us reddunt. Cæli quoq̃ conditio mutationem eiusmodi affēre nimiruz po- test argumentum. Quod eedem segetes alias coctibilia: alias iococtibilia red- dant. Faba apud philippos cum uentilatur: si ab afflatu incola perficitur incoctibilis est. Hæc igitur multifariam rem istam posse fieri monstrāi: q̃- doquidem: & segetum nonnullæ conterminæ inter se: situmq̃ similem ob- tinentes: nec ullam telluris differentiam sortientes: non pari modo fructifi- cant. Sed hæc coctibilia. Illa incoctibilia parit. Idq̃ agitur etiam sulco tantū nonnulquam segetes discernente. Fructur potissimum terra triticum: tuz ordeum. Quāmobrem triticum terram bonæ frugis expolcit. Ordeum ul- ingraciliori solo proficere satis potest. Cicer inter legumina maxime terra potitur: quāquam in ea minus temporis maneat. Faba: ut dictum est: cuz alias molesta minime est. Tum etiam tellurem raritatis suæ: ac putredinis causa stercoreare putatur. Ob id qui circa macedoniam: atq̃ thessaliam co- lunt: cum fabæ florent: arua inuertere cōsueuerunt. Inter ea quæ tritico: & ordeo similia constant: ceu semen. Typham. Siliginem. Bromum. Aue- nam. Robustissimum: & maxime terram extenuans sem̃. Redditur quip- pe cum radix ei multiplex: atq̃ alta: culmusq̃ numerosus consistit: sed fru- ctus facillimus: omnibusq̃ animalibus gratissimus est: Inter reliqua bro- mus radice numerosiore consistit. Is. n. multis dispargitur culmis. Siligo prædictis mollior: atq̃ infirmior est: Typha omnium leuissima constat: nā & in simplici culmo assurgit & solo proinde tenui contenta est. Nec ut sem̃ pingue: & lætum desiderat. Sunt duo illa semen: & typha per q̃ similia tri- tico. Avena uero & bromus: ueluti siluestria quædam: & immitia constāt Avena q̃z terram uehementer extenuat: & multiplici tū radice: tuz calamo conditur. Lolium siluestre penitus est. Omnium autem quæ æstiuis semē- tibus ager recipit. Sessama terræ molestissima esse plurimumq̃ posse exte- nuare putatur: ut pote quæ multipliciori: crassiori q̃ calamo: & numero sio- re constet radice quam milium: Sed quæ terræ: quæq̃ homini ratione cibi facilia sciamus differre iter sese plane uident. Quædā eīz e contratio facilia

ueniunt: ut legumen: ut milium: adde si quid pro usu hominū facilitatem
e diuerso quā prouisu cæterorū animantium sortiti appareat. Seminum autē
uicia quædā omnibus cōmunia ueniunt: ut rubigo quædā propria dantur
quibusdam: ut tabitudo radices ciceri & uricatum infestatio: aliis etiam pu-
licum bestiolarum erosio. Nonnulla etiam scabie: atque salsugine pereunt
ut cuminū animalia uero si non in iis ipsis gignantur: sed extrinsecus ueni-
ant non æque officiunt. Nascitur enim in tritico cantharis & i eruō phalagi-
um: & in aliis alia genera. Rubigines: ut simplicius loquar in frumentaceis
magis quam leguminibus inter frumentacea ordeum magis quam tritici
sentit: & inter ordeā aliud plus aliud minus: sed præcipue dixerim achileis
Nec segetum situs natura que parum refert. Tractus enim excelsi perflatique
rubiginem nullam: aut minimā sentiunt. Concaui & flatibus nullis exposi-
ti contra frequentissimā habent. Gignitur hæc plenilunio. Maxime intereū
uel affatibus triticum atque ordeum cum aut florentia perflantur: aut flore
dimisso protinus infirma concuciuntur. Sed ordeum magis ita petire cer-
tum est: sæpe etiam concrassescunt: si uehementius diutiusque flatui inua-
ferunt exsiccantur & penitus inarescunt. Quod quidam euentari dixerunt.
Sol quoque ex nube ambo ista interimit. Sed triticum magis quam ordeū
& ita ut quā spica exinanita sit: uisu tamen præcipi minimè possit. Tri-
ticum uel uermiculi enecant: alii protinus nascens erodentes radicitus. Alii
cum squalentes absolui nequeunt. Tunc enim uermiculus culmum usque
ad spicam erodit. Deīn alimento consumpto emoritur. Et si totum erodit:
triticum ipsum omnino interit. Si uero alteram tantummodo culmi partē
frugemque fundendam eatenus uiolauit: id quidē spicæ percat necesse est
Reliquū autē incolumæ extat. Euenit hoc in tritico non oībus locis ut i thessa-
lia sed paucis quibusdam: ut in aphyrica & in ielanto euboæ. Vermiculi uel in
ciceris & cicerculis ipsis gignantur cum secutis imbris calor repentinus
humorem inclusit quemadmodū in ciceribus nasci uricæ solent. Qui autē
alimenta sua consumperint: tam in herbis: quam in fructibus pereunt: ut
ipes & qui fabis reliquisque innascuntur: ut de arboribus: & lignis retuli-
mus: exceptis qui cerastræ uocantur: Igitur ad hæc omnia tractuum natura
plurimum refert: nec temere. Iam enim cælum diuersum caliditate: aut fri-
giditate: aut humiditate: aut siccitate constet: hoc autē fructus reddere: cō-
sumareque potissimo patet. Quia propter quibus locis fieri solent. non sem-
per fiunt. Seminibus autē non uis eadem ad germinandum ac reseruandū
utique datur. Quædam enim germinant: consumanturque celeriter: & re-
seruari egregie possunt: ut panicum & milium. Quædam germinant qui-
dem: sed non celeriter: ceu faba & præcipue: quæ cæstibilis. Pereunt celeri-
ter aphyrica: atque siliqua: ordeum celerius: quam triticum: & puerulen-
tum: celerius quam purgatum: & quod in horis calce leuigatis conditum
est quā quod in nō ita leuigatis corruptis itaq; animalia propria gignantur

ut dictum est: cicere excepto. Id. n. solum gignere animal nullus potest. Et putrescentibus quidem omnibus uermis consistit. Contulis autem sponte ut sit: singulatum proprium quiddam gignitur. Cicer & eruum omniū maxime durat. Lupinum longe iis diuturnius est. Sed hoc quodammodo pro siluestri habetur. Differt etiam rus a rure: & cælum a cælo: ad seminū corruptionem: conseruationem ue. Itaq; apud apolloniā maris ionii: fabaz nullo pacto corrodi aiunt. Ideoque reseruandam reponi. Quin & circa cizicum diu durare potest. Metere quoque tosta plurimum ad diuturnitatem sane facit. Sic enim humoris minus relinquitur. Metunt uegetiora legumina quidem: quo plus: faciliusque legere possint. Celeriter enim defluunt: & arefacta franguntur. Triticum uero: & quoddam ordeigenus non penitus exiccari patiuntur. Quod ad reddendaz farinam: meliora minus arefacta putantur. Qua de causa in acruos: tam triticum: quam ordeu; componere assolent. Videtur enim in acruo crassescere potius: quam attenuari. Frumentum nequaquam corrodi potest: cum admisso imbri prouenerit. Triticum in spica nondum mesum durare maxime potest. Atq; etiam magis lupinum. Nec enim id metunt: priusquam imber incesserit: quoniam intermetendum exiliat: atq; ita pereat semen. Ad exortum autem: uniuerfamque sementem: semen anniculum optimum putat. Bimum deterius: & triticum. Quod autem ultra acceperis sterile ferme est. Quamquam ad usum cibarium idoneum constet. Omnibus enim ad generanduz: uita data est definita: licet ea quoq; uiribus inter sese differant: locorū scilicet cā qbz condantur. Quamobrem cappadociæ loco quodam petra uocato: uel quadrigenos annos foecunda: & ad sementem percommoda durare proditum est. Sexagenos autem & septingenos ad usum cibarium seruari posse idonea. In totum enim corrupta ea nunquam referunt: quamuis uestem reliquamq; gazam: corrumpi posse concedant. Locum etenim istum cum alias excelsum tum flatibus esse apertum & auris ab exortu: occasu: meridieque editum. Feruntq; & in media: reliquisq; excelsis tractibus: condita diu perdurare ualere. Sed cicer. Lupinū. Eruum. Milium: & reliqua id genus longe diutius. Quod etiam locis græciæ fieri potest. Sed hæc locorum propria sunt: ut supra iam diximus. Creditur: & terram apud quosdam haberi: qua illitum triticum: seruari unice potest: ut quæ apud olynthuz: & euboæ apud cerinthum effoditur. Reddit hæc triticum: deterius quidem ad usū cibariū: sed aspectu crassius facit. Sextariū ad modiū illinire solitū ē. Quodq; at sem feruefactū: perit: ac sterile reddit. Quāq; sit: q ordeū: & triticum: apud babilonē resilire in area: mō eorū quæ frigunt: enarrēt. S; .n. caloris differentia quædā pfecto itelligi debet: & cōmunia qī oīuz: aut plurimorū appareant. Quædā uero ex iis: quæ siluestria qī putant: pprietate: quandam tum in generatione: sortiri plane uidentur: ut lupinum: atque auena. Lupinumeniz licet robustissimum sit: tamen nisi protinus ab area

terræ mandaueris: male proueniet: quemadmodum dictum est. Atque in totum condi hoc legumen subter terram recusat. Quæ de causa ne sub arantes quidem id ferunt: & sæpe si in materiem aut herbam prentam quam piã icidit: eã in summa impellẽdo deducit radiceque terraz contingit: & germinat. Solum harenosum & uitiosum potius poscit. Atque in totum cultis prouenire non uult. Auena ediuerso. Cultis enim melius hæc erumpit. Et non nusquam quæ prius germinis in foecunda esset: si diligenter colatur: germinat copiosa que redditur: in totum solum hæc frugale desiderat. Peculiari uel illo a cæteris frumentaceis: hæc discerni putatur: quod annis alternis utrunque semen aptum sit prouenire. Quamobrem qui eam dele re penitus uolunt. Deleri eĩz pcc̃tumax est: segetes annos duos laxant a satu. Cumque plena diffusa in herbam est: pecus sæpe impellunt usque dum penitus depascatur. Idque plenissimum eius exitui fit: quod simul & alternatam eius germinationem testatur.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTARVM. L. VIII.

humor plantæ quem non nulli succum nomine publico appellant uires pro cuiusque plantæ ratione sortitur. Sapor humorem: alium magis: alium minus consequitur: nec omnibus in esse appareat: ita exilis: & dilutus quidam in plerisque sentitur. Humor igitur plurimis omnibus cum germinare incipiunt. Sed ualidissimus maximeque suam naturam ostendens cum iam: & a germinatione: & a fructificatione cessarunt. Accidit uero ut uel proprium succi: colorez plantæ non nullæ sortiantur. Aliis enim albus: ut lactuosis. Aliis sanguineus: ut ceuteriæ: & spinæ quæ agrestem fusum appellant. Aliis uiridis: aliis alius color. Sed planus hoc in annuis: & annicaulibus quam arborum genere. Humor autem ipse quibusdam crassitudine tantum consistit: ut lactuosis: quibusdam etiam in lacrimæ modũ gignitur: ut abieti: pino terebintho larici: piceæ: amygdalæ: crasso: pruno: iunipero: ulmo: spine ægyptiæ. Nazæa quoque fert gummam. Verum non ex cortice: sed in uase: adde illas quæ thus: quæ myrrham præstant: lacrimis enim hæc quoque annuncrantur. Ad hæc balsamuz: & chalbanam: & siquid aliud simile sit. Qualem etiam spinam in dicam reddunt ex qua illud smyrnæ simile gignitur. Consistit in lentisco: & in spina ixina dicta lacrimam: quæ masticam reddit. Hæc autem omnia & fere quæcunque aliqua pinguedine consent: odorata esse notantur. Quæ contra pinguedine carent: hæc sine odore proueniunt: ut gummi & amygdalæ lacrima. Quin & pinea carduus: quæ increta insula exit habere lacrimam dicitur: & hirci spinam appellataz addunt. Hæc antea nasci: tantum increta putabatur. Nunc uero iachaia etiam peloponessii: & aliis lo

cis: & asiæ circa mediam comperiri certum est. Et eorum quidem omnium lacrima in caulibus: caudicibus: ramisque consistit. Quorumdam autem in radicibus: ut equapii: & scammoniae: & aliorum multorum uim medicam ingerentium. Nec desunt: quæ tum in radice: tum in caule habeant. Caulem enim & radicem nonnullorum liquare consuevere: ut etiam laseris. Ergo equapii lacrima myrrhæ similis constat. Quam ebrei: tum quidam hinc nasci myrrham audiuerunt equapium apud se provenire putarunt. Seritur equapium etiam sua lacrima: ut lilium: & alia quædam: laserpini lacrima gustu uehemens modo ipsius laserpitii consistat. Quod enim laser uocant lacrima est. Scammonia & reliqua huiusmodi: uim medicam: ut retulimus: sortiuntur. Ex prædictis autem omnibus: Alia sponte consistunt: Alia incisura: Alia modo utroque. Cefura scilicet capiuntur: quæ utilia: magisque opere precium sunt. Quapropter amygdalæ lacrimam nullus extrahit. Nulla enim in re utilis esse potest. Quibus concretio sponte consistit: his fluxus humoris largior prodit. Non eodem tempore omnium incisuræ: atque concretiones notantur. Sed uitis lacrimam consistere potissimo aiunt: si paulo ante germinationem cedatur. Autumno uero & hieme incipiente: minus. Quamquid ad fructificandum: & tempestiue: quidem: maiore ex parte tempora illa statuuntur. Terebinthum: & pinum: & si quæ resinam aliæ faciant: edendas post germinationem affirmant. Ad summam cefura earum: non annua: sed post plus temporis fieri solet. Thus: atque myrrhæ sub cane: feruentissimisque diebus incidi referunt. Sic & balsamum quod in syria nascitur. Sed diligentior partiorque cefura eorum infertur. Humor enim confluuium parcius accedit. Quorum autem & caulis: & radix: inciditur: horum caulis antea ferrum recipit: ceu laseris. Eorum denique succum. Alterum cauliam: Alterum radicias uocant. Præstantior radicias est. Purus enim translucidus: & siccior. Caulias uero humidior. Et ideo farinam ei inspergunt: ut satis coagulari possit. Incisuræ tempus idoneum pœni nouere. Laser enim illis legendum natura largita est. Quin & radicum cefores: & qui succos medicos legunt: caules liquare antea solent. Ad plenum uero: & qui radices: & qui succos legant: omnes tempus suum cuique obseruant. Ergo commune id esse omnium constat. Resina uero in hunc modum fieri solitum est. In pino quidem ubi iam uulnerata arbore: teda detracta est: resinam hauriunt. Sic enim in uulnus inuectum: humor copiosior confluit in abiete uero & picea cum lignis degustatis uulnus intulerint: haud enim quanque secretiorem modo eodem agi mos est. Vulnerant enim & terebinthos parte utraque caudice scilicet & ramo. Sed copiosior & melior: quæ in caudicem defluit. Differunt etiam arborum ratione. Optima enim quæ ex terebintho. Spissa namque: & leuissima: & odore gratissima est. Verum pauca. Secunda quæ ex

abiete & larice: & picea: leuior enim quā quæ ex pino. Copiosissima: & pōderosissima. & picosissima: quæ ex pino. Teda eīz pinus referta est. Portat utribus liquida: dein (ponte: quo nūc cernitur mō: spissatur. Quamq̃ terebinthum ēt picez apud syros largiri affirmāt. Est. n. mons: ut inter supiora retulimus ingens: terebinthis amplissimis totus repletus. Quidaz & piceā & cedruz: & palmā addūt. Sed hoc quia raz: p cōtingente potius accipi debet: Nam qui macedoniā colunt: ne pinum quidem picis grā urunt: prater quā marem. Sterilem. n. marem nuncupāt. Fœminæ uero radicem tantuz accipiunt. Omnis & enim pinus tedam radice ingerit. Pix optima: purissimaque quā loca admodum aprica: & aquilonia præbent: contra quā opaca horridior utriusque preferens: locis enim admodum depressis: atq̃ opacis: nec ullo quidē pacto: pinus exire potest. Est praterea sterilitas quædam fertilitasq̃: tū copiaz: tū bonitatis. Quippe cū mediocri hyeme copiosa: & bona: & colore candidior reddatur: aspera uero pauca atq̃ deterior. Quæ quidē copiam & bonitatem picis desiniunt non larga fructificatio pinorū. Idei qui pinos discernunt: & aliam ideam: aliam marinā cognominant: picem fieri aiunt: exidæa largiorem: nigriorem: dulciorem: intotumq̃ faciliorem: & odore gratiorem duz cruda sit: Decocta enīz ī minus contrahi qm̃ plus habeat feri. Quōbrem ēt tenuiorem hanc esse addunt. Ex marina autē flauiores & crassiores scilicet crudam: ita ut decoctio minus auferat. Sed tedaticrem ideam tradunt utque simplicius loquar: tantunde3 tedā: plus dilucius picis imbribus frequentatis: quam squalloribus reddere uolunt. Et ex hybernis opacis que locis plus quam ex apricis: serenisque. Hæc igitur ita ideī: atque macedones asserunt. Replentur caua plagarum uidelicet in tantum: ut itaq̃ pix extrahi possit. Frugalis pini: anno proximo mediocris. Secundo uiciole. Tertio repletio nō coitu ligni: sed incremento picis cōficitur: lignum: eīz in hac arbore coire iteq̃ unū refici nequit: sed cōfectio quidem picis reddi pōt tantū tpsis solet: necesse autē ligni quoq̃ agnationem fieri quandam. Siquidē detracta: deusta q̃ tedā: effluuiū euenire picis solitum est. Id igitur accipi ita decet. Idei ubi arboris caudicē cortice disfoliarit. qd̃ pte solari: binis: aut ternis: a terra cubitis: facere cōsueuere: cōfluxū istuc fieri nō sine tedā uno cū plurimū āno affirmāt. Idq̃ cōsecuti detraxerūt: secūdo iteq̃ anno tedā locū expleri: & tertio parimodo. Post hac ob eā paulatinā incisurā arborem extenuatā: putrefactāq̃: hūi facile a flatu pstermi tū eius cor extrahi. Hoc. n. tedā maxie pfert: nec nō & radicē effodi. Hæc eīz oibz tedā constare: ut diximus. S3 hac ī re pbas qd̃: ut dictū ē: crebrius uulnus accipe. Deteriores uero lōgiori tpe post: & pte aliq̃ reseruata: plus tpsis resistere posse. Tota uō detracta minus cōsētaneū prius ē: ternas tñ detractiōes eius mōi maxie arborea tolerare posse uidentur: non simul & fructificat: & tedificat pinus. Sed protinus nouella fructificat. Multo autem post facta uetustior tedificat: picem urere hanc in modum consueuerūt. Cum locum aq̃lē pparaue

rinc

rint. & ueluti area facta cōcur(su hūte: i mediū diligēter pauimtarint: trūcos
perfissos cōponunt. Proxiā sane cōpositioni: carbonez facientiū: praterq̃
quod sine fossa opus pficiūt: ignis erectis: & intse coherētib: ita ut alitudi-
nem assidue p multitudinem capiant. Quos fieri aiūt cōpositionē descrip-
serunt circuitu cētenoz septigenoz cubitoz. Altitudine uero cū plurimū
sexcentoz: aut centenoz & quingenoz: ambabus si tēda pinguiſſima sit.
Cum igitur tēdā ita construxerint: & materiaz pertexerint: aliqua terra su-
per infusa undiq: summa cum diligentia occultant: ut ignis nulla ex parte
emicare possit. Pix. n. peribit: si id acciderit. Succedunt autem per aditu-
relictuz. Dein eaz q̃z partem stipant materia: & obstruunt tēda. Reliquas
q̃ omnes obseruant: & quacūq; fumuz protrudi uiderint: scalis scādentes:
terram assidue infundunt. Quo nullo pacto flāma erumpere possit. Cara-
lis uero p medium structus aceruum: picez fluentem in foueam ducit: cubi-
tis circiter quindeciz ab acervo. Pix effluens tactu frigida fit. Vrit̃ duos dies
& totidē noctes complurimū. Sæpe. n. postridie ante solis occasum exusta
iā est. Rogusq; cessit. Id. n. euenit euz nihil reliquū est quod amplius fluat
Totum autē tempus quo tēda uritur: uigilātes obseruāt: ne quid ignis eru-
pat: & sacrificant: atq; concelebrant præcantes: ut pix sibi copiosa: bonaque
benignitate fiat deoz. Macedones hoc mō urere assolent. In asia uero syros
nō detrahēre tēdā aiūt: s; in arbore ipsa adurere instrumēto inuēcto qddā idu-
strie fabricato. Hoc. n. ptē unam accēdi: q̃ liquefacta: aliā atq; aliā uice pari
successionis ignē recipere. Finis at̃ operis: & cessādi iudiciū: euz. s. nihil de-
fluit. Terebinthos illi: ut supius exposuimus: urunt pinū. n. ne quāq; syria
fert: resina & pix hoc mō fieri solēt. De thure: & n yrrha: & balsamo: & si
q̃ aliud simile cōstet: tā ieiura: q̃ s̃ ponte: prodire posse: dictū iā est. Nūc
quā in ortu collecta: reliquiq; propria eoz possint intelligi: explicare ten-
tabimus. Et reliqua quoq; odorata q̃ fieri possit psequemur. Quā cīa uel
maxima quidez ex parte locis meridiei: orientiq; datis proueniūt. Gignitur
ergo thus: & mirra & cassia: & cinamomū regionem arabū media circa sa-
ba: & atramya: & citibena: & mamali: & exēit thuris myrrhæq; arbores:
sup mōtē: aliā i pede mōtis culturis ppriis: q̃obrē aliā colunt: aliā uitā a-
gūt i culta: mōtē istū prelatū affirmāt: & ningi solitū. Amnes q̃z de eo i pla-
na fluere: arborē thuris n̄ magnā s; quis fere cubitis attelli: p mltosq; rāos
gerere ferūt solū pyri: nisi q̃ multo minus: & colore plene herbidū: mō ru-
ta: corticē leuē oī ex pte: lauri mō: myrrhā minorē ēt altitudie: fruticosiorē
que narrant: caudice duro: contortoque iuxta terram: crassiorique sura ho-
minis: cortice leui: similique potulacæ: alii uero qui se uidisse affirmāt: de
magnitudie ferme cōēstriūt. Neutrā eaz arborū magnā referūt: & minorē
mirrhæ: humilioremq;. Sed thuris foliū laurinū: leuēq;. Myrrhæ aculea-
tū. nō leue: ulmeo sile. Crispū tñ: extrēo spina horridulū: illigeni mō. Idē
ea nauigatiōe: q̃ ex sinu herou uehēmter egressos sese aq̃i mōtē q̃sille dixē

re. atque ita uidisse : has arbores : & lectionem notasse hæc modo ambarum
& caudices : & ramos incisos quidem : sed alios ueluti securi percussos
uideri : alios tenuiores incisuras habere & lacrimam aliam decidere. Aliam
arbori inherere non nusquam etiam subiectas tegetes ex planis cōtextas .
alibi solum tantummodo circum pauimentatum : & purum thus quod tegete
exciperetur parum esse : atque perlucidum . Quod terra minus . Quod arbo-
ribus inheret ferro depecti : & corticem : ideo nonnulli adiungi . Montem au-
tem uniuersum sabeis diuisum dixere . Hos enim loci illius dominos esse iu-
sticiaque mutua degere . Quamobrem nullum suas arbores custodire unde
& thus : myrrhamque sese large ad naues solitudine deportasse narrarunt .
Illud quoque iidem se audiuisse dixere : myrrham thus quæ collectum : un-
dique ad solis delubrum conuehi quod sabeorum esse sanctissimum inter
omnia regionis illius : custodesque arabes armatos habere : quibus singulos
suum thus aceruatum : & myrrham eodem modo relinquere : posita super
aceruum tabella : litteris significante numerum mensurarum : & precium :
quod pro singulis mensuris ponendum sit . Mercatores uero qui uenerint
tabellas advertere : eiusque quod placuerit acta mensura precium in eodem
ponere loco unde merces acceperint . Sacerdotem deinde uenire parteque ter-
tia precii deo accepta : reliquum ibidem relinquere : idque seruari tutissime
dominis : donec acceptum uenerint . Alii thuris arborem lentisco similem
prodidere : & fructum lentisci : folium subrutilum : thus recentium arbo-
rum candidius esse minusque odoratum : Veterum flauius : odoratiu(que .
Myrrhæ autem arborem terebintho similem reddidere : sed scabriorem spi-
nosioresque folium paulo rotundius gustatu proximum terebintho . Ea-
rum quoque ueteres præstantiores haberi . Ambas uero nasci in eodem lo-
co terra subargilia : & tabulosa : & aquas fonte fluentes raras admodum
comperiri . Hæc ergo illis repugnant : uidelicet ningi : & imbribus perlui :
& amnis locum illum exilarari : arborum tamen istam similem terebin-
tho constare . Quidam : alii tradunt . Nec desunt qui terebinthum eam
esse omnino putent . Arabes enim qui thus aduexere ligna huius arboris
antigono attulisse aiunt : quæ nihil a terebintho different . Sed hi quidem al-
tera quoque ignorantia quidem longe maiore laborarunt . Thus ei3 & myr-
ram nasci ex eadem arbore putauerunt . Quamobrem uersimilius illi nar-
rarunt quos : ex heroum oppido profectos naui retulimus . Nam & arbor
thuris quæ super sardes : apud delubrum quoddam surrexit : fronde lauri cō-
stat . Siquidem ex eadem ducere argumentum conueniat quoniam eius thus
tam quod caudice quam quod ramis excerpitur proximum : & uisu : & odo-
ratu : cū ardet aduecto thuri percipit . Sola hæc arbor : oēs pētusculu apta est
asperrari : ac suauius quæ thus in arabia nasci referunt : s3 melius iuicinis isulis
in his ei3 figurari in arbor posse quæ forma uolueris & fortasse id quæ haud quæ

incredibile sit. Siquidem pro incisura facta: figura thuris (sequatur necesse est. Quoddam adeo magna gleba consistit: ut mole sua manum implere: pondere uero plusquam terciam partem minae æquare possit. Thus omnes aduehitur: & aspectu cortici simile est. Myrrha aliud stillaticium. Aliud fructitium constat. Probatior melior gustus: eiusque norma concolorem accipiunt. De thure: & Mirra hæc fere ad hoc usque tempus accepimus. De cinamomo: & cassia illa narrant: fruticem esse utrumque non amplius: sed magnitudine amerinæ. Vix per multis: surculosisq; ramis constare. Cinamomum decerptum in quinas partes discerni: & esse præcipue bonitatis: quod germinibus proximum fuerit. Idque ad palmi longitudinem cedi: aut paulo maius. Secundæ quod sequitur: quod etiam minus celsura est. Tertium deinde & quartum notatur. Vltimum uero quod deterrimū proximumque radici. Hoc enim minimum corticis habet: in quo summa gratia est non in ligno. Quia de causa preferri cacumina solent. Quidam si aiunt. Alii uero cinamomum fruticosum enarrant: eiusque genera: duo alterum nigrum: alterum candidum. Fertur & fabula quadam. Conuallibus enim exire id aiunt: quæ serpentes plurimos conuersari: morsum hominibus mortiferum inferentes: aduersum quos incolae septis manibus: pedibusque descendere: atque ita legere cinamomū. Quod cum deportauerit: toto internas partes diuiso sole: cum sorte discernere. Quodque cesserit: id solum relinquere: abeuntesque flagrans sponte illud confestim cerne re. Sed hoc plane fabula est. Cassiam uero sarmento crassiori constare: neruosamque admodum esse uolunt: nec ullo pacto posse decorticari. Ac eius etiam corticem esse utilem. Cum itaque uirgas secant longitudine binum digitorum: aut paulo ampliores abscindere: recenteque: bouis corio eas persuere: tum ex eo: lignis putrescentibus: uermiculos nasci: qui lignum erodant. Corticem uero nullatenus tangant: ob amaritudinem: acrimoniamque odoris. De cassia. Cinamomoque: hæc referunt. Balsamum in ualle syriæ provenit. Eius arbuta duo tantum affirmant. Alterum .xx. iugum. Alterum multo minus: Arboris magnitudo que malo puniceæ magnæ. Rami multi. Folium rutæ simile: candidum tamen perpetuo uirens. Fructus similis terebintho: tam magnitudine quam colore. Is quoque admodum odoratus est: & magisquam lacrima. Colligi lacrimam in caudice & parte superna tradunt. Facta incisura ungibus ferreis: sub sydere: cum æstus maxime angit. Collectum uero: æstate fieri tota. Sed quod amant multum non esse. Vix enim in toto die concham posse impleri. Odorens tamen inferri eximū: & copiosum: adeo ut ex paruo spatium per longum oder ualeat: permanere. Vix sinceræ ad nos nullum aduehi: sed quod mixtus colligit. Pluribus. n. mixtionibus uiciari: quod præciæ uendit: sæpe adulterari. Quin & uirgas eiusdem arboris odorem suauissimum præstare affirmant. Et quidem eas quoque amputari quot annis partim ut reliqua ualentiora

ferueatur partim ut emolumenti plus comparetur. Vendi nanque uel ea magni præcipi posse. Quin etiam ad imbrem cultus eiusmodi causam referunt quem crebro incidere asseuerant. Nec non & amputationem uirgarum causam non nullam adiciunt: nec magnæ arbores fiant. Sequi enim ex crebra tonsura: ut uirgæ tantummodo mittantur: nec intendi ad unum: uires arboris possint. Siluestre balsamum nullum usquam compertum accepimus. impleri ex maiori orto uasa simichoea duodicim aiunt: ex altero uero duo tantum. Vendi sincerum argento ad drachmam. Reliquum pro modo ad ulcerationis. Et balsamum quidem præcipuam quandâ in odore naturam protulit. Calamus uero: & iuncus trans libanum montem: inter ipsum libanum & alium quendam montem paruû: uale minima exeunt. Non ut quidam dixerent inter libanum atque antilibanum: inter quos campus amplissimus & pulcherrimus est: quem aulonem appellant. Qua uero calamus & iuncus proueniunt lacus in amplum spaciatur: iuxtaque euz palustribus siccatis isti assurgunt. Occupant locus plus quam triginta stadia. Virides nequaquam esse uidentur: sed sicci: forma uero nihil ab aliis differunt locum aggrediendi: protinus odor aspirat. Non tamen longius spiratur: ut quidam referunt. Hic enim locus a mari plus est quam stadia. c. quinquaginta. Sed in arabia spirationem agri odoratissimam esse inter omnes constat. Quæ in syria odore superuacuo sunt. Hæc ferme notata habemus. Chalbanum enim grauius solet: & medicine potius conuenit. Id nanque in syria nascitur ex paco uocato. Cætera autem odorata: quorum in unguentis usus partim ex india syris aduehû: ac inde mittuntur ad mare partim ex arabia deportantur: ut cinamomum: & cassia: atque etiam comacum fructum: hoc alium esse quem unguentis permiscere sumptuosissimis solent. Cardamomum atque amomû: alii ex media: alii ex india: euz nardo & reliquis omnibus aut plurimis: aduehi narrant. Quibus ad unguenta utuntur. Hæc fere sunt: cassia: cinamomum: cardamomum nardus. Nerum: balsamum aspalathus. Styrax. consecratrix: narta: costus: ligusticum: crocum myrrha. Gladiolus iuncus. Calamus: sansucum: lothus anethum. Horum alia radices: alia cortices: alia rami: alia ligna: alia semina: alia lacrimæ: alia flores. Et quædam multis in locis proueniunt. Quædam in asia tantum: & locis apricis quæ scilicet superuacua maxime: atque odoratissima sût: quippe cû in europa nihil propter consecratricem iuenerisq optia apud illirios exit: nō tñ parte maritima: sed mediteranea: magisq ad septentrionē sita. Vex loca a locis differû: ita ut pducere meliorē possint. Cultus nullus ei accommodatur: nisi quod ablaqueatâ soleant resiccare rediculatâ. quas thracia fert uidelicet quæ odoris nardo similis ē: & aliæ quædam parua exilēq odoris grā hñt atq odoratis hætenus: de succis quæ superius non diximus uidelicet si qui medici: aut alias quasdam uires sortiantur nunc parimodo explicare conabimur: Simulque de radicibus differemus. Succorum enī nō nullos:

premi ex radicibus: certum est & seorsum ipse per se multas atque contrarias vires possident. Ad summam de omnibus medicamentis: seu fructus: succo: folio: radice: herba. Nam herbas quoque ex medicamentis quedam herbarii nominant: verba quoad satis sit faciemus. Radicum lactuoriarum succatio aestate semper fere agitur: partim ineunte: partim prouecta. Sed radicidii quamquam etiam fieri per messem tritici: aliqua ex parte: non negent: tamen large autumno: post arcturum: factitari affirmant: scilicet postquam folia defluxerunt. Et quorum fructus utilis sit: priusquam fructum amiserint. Fieri autem lactisuccatio solet: aut e caulibus: ut lactariae: & lactucae: & partis fere maxime. Aut e radicibus. Aut e tertio capite: ut papaueris. Huic enim soli peculiare id quoque datur. Ergo quibusdam sponte succus consistit: spissaturque lacrimae modo: ut in cispinae appellatae. Haec enim cedere opus nequaquam est. At plurimorum succi per incisuram manent necesse est: Quorum non nullos statim in uasa colligunt: sicut lactariae siue lactucae caprinae. Vocatur hoc enim etiam nomine. Atque in totum: quibus lactis copia sit: quibus autem minus: lana eorum succus excipitur: ut lactucae. Quorumdam non lactisuccatio: sed ueluti liquatio fieri solet: ut quae urentes: aut terrentes: aquamque infuscentes exprimunt: atque ita stillamentum accipiunt. Enimvero minus liquoris: idque succum haec habent. Est ceterarum quidem radicum liquamentum siue elum infirmus accicuta ualidius: & obitum facile: breuique affert etiam si exiguum admodum potui detur: Quin & ad alios usus efficacius idem est: Thapsia quae ualidius. Reliqua autem omnia debiliora longe deprehenduntur. Succatio tot fere modis fieri solet. Radicidii uero differentia nulla eiusmodi redditur: praeterquam temporis ratione: ut aestate: aut autumno: & quod has: aut illas: succidi oporteat. exempli gratia. Eleberi imas: atque tenuiores. Supernam enim in caput exuberantem: inutilem asserunt: & canibus dandam cum purgandum est. Et in aliis uero quibusdam differentias tales assignant. Adde quae medicamentarii: & herbarii: partim forsitan recte: partim quod rem suam ostendunt: ac predicent: adiungunt. Praecipunt enim alias uento auerso secare sicuti alias quasdam ut thapsiam: corpore oleo peruncto. Nam si aduerso: corpus tumescere aiunt. Fructum quoque caninae sentis: flauo auerso: colligendum: censent: alioquin periculum oculis imminere. Alias noctu accipere iubent. Alias interdiu. Nonnullas priusquam sol iradiet: ut quae uolucrae appellant. Et haec quidem: hisque similia: non ab re dici fortasse putaueris. Sunt, n. quae vires nocuas sortirentur: quemadmodum & ueratum. Mox caput aggrauat: nec diu effodere illud possunt. Quia de causa priusquam fodere adorsi sint: alia comedere: & uinum subinde sorbere conueuerunt. At illa ueluti adiecticia: & e longinquo ducta appeant: casta ei quae alii dulcisida uocant: noctu effodienda percipiunt: nam si interdiu: & a pico marito uisus quod pia sit: fructum quod leges: oculis picitabit: radicem autem secans sedem percidet

Febrifugiam quoque secantes accipitrem tritestigerum nuncupatum: cauere: ut sine uulnere possit discedere: & alia huiusmodi quibusdā aliis notat. Precaria autē insecando haud quicquid absurdum fortasse sit. Sed quæ ad dunt absurda potius dixeris. Panacem enim esculapicæ cognominata effodiens uarium genus frugum uicissim terræ iniicere aiunt: & placentas ueluti mercedem quandam exoluere: ut ense bina adacto acie ter circumscribentes succidere. Quodque primus inciderint sublime tenere. Deinde alter cedere: & eiusmodi alia complura enarrant. Mandragoræ quoque ense ter circumscribere iubent & alterum succidere ad occalum spectando alterum circumsaltare plurima. Qua de re ueneria dicere: quod maledictis: & execrationibus sane proximum est: quas satui cumini necessarias putant. Quin & eleborum nigrum circumscribere spectando exortum præcedere. Cauereque aquilam tam a dextra: quam a sinistra periculum enim secantibus inminere aiunt: & si aquila prope aduolauerit moriturum illo anno: qui succidit augurium esse. Sed hæc plane adiecticia quædam uidentur ut dictum est. Modus autem radicidii præter prædictos: nullius alius datur. Sunt uero uti retulimus quorundam omnia commoda: & radix: & fructus: ut scanmenia: & tiuberis terræ & thapsia: & aliorum quorundam. Nam & mandragore folium utile ad ulceram cum farina tradunt. Radicem ad erysipellam ratam & aceto subacta & ad morbos podagricos: & ad somnum atque amores datur ex uino aut aceto. Consecant eius quoque orbiculos sicuti radiculæ: quos transfixos in fumo suffodunt. Eleborum ad hæc eadem non solum radice, sed et fructu uile est. Si quidem in anticyra ut fert fructu eius purgantur quem sessamaceum fert panacis quæ pleraque assignantur commoda necesse ad idem fructus: sed ad abortus: & distentiones & eiusmodi in dolo. Item ad aures & uicis lagorem. Radix ad partus & mulierum profusio: & ad iumentorum morbos: nec non ad irinum unguentum utilis addit. Item uolentia: sed fructus radice ualidior est. Nascent circa syriam secatur per mesem tritici. Tiuberis terræ radix exhalationes inflammationum ualet & ad mensuram & ad ulcera ex melle (uccus ad caput purgandum illitur: & ad ebrietatem: si spiritum in uino potuideris. Radix est ad paratum celeritatem appeti beneficia est: & ad amores cum eam suffoderit uino deinde subigunt in pastillos digerunt sicuti feris uini qua macula adstergunt. Cucumeris siluestris radix uulnigra est & scabiez pecudum tollit sem uero liquatum medicamentum elaterium uocatum, id est, agitacium facit legit autumno: tunc, n. optimum est: trisagis folia adrupta uulnere in oleo trita ualent & ad depascentia ulcera fructus bene extrahit & oculis quæ bene ficus est: folium ad argemas tritum in oleo predest: hæc herba folia quercus & statua uix palmum excedit: & odorata atque suauis est: sed res quæ est herbe eiusdem melle ad idem uti res fore haud quicquid absurdum fortasse appareat. Radicis uero eiusdem parte unam superius alteram inferius purgare perfecto mirabilius sit: ut thapsia: & carica: quæ alii pyrū appellant: & roris marini idem tam inferius: quam superius extrahere posse ceu alaterium nequid absconum dixeris: hæc thapsia folium feniculo simile:

simile: latius tamen. Caulē ferulaceum. Radicem candidam. Carica siue
 pirus: folio cōstat rutaceo breui. Caulibus ternis: aut quaternis humi stratis.
 Radice qua albuca. uerū squamola. Legitur uerū. Id igitur prædictis da-
 tur peculiare. Elleborus uero niger: & cādidus: ueluti equiuoce dici appa-
 rent. Sed de facie uaria sentētia est: Alii. n. similes esse aiūt. præ q̄ quod ra-
 dices colore inter se differāt. Esse nāq̄ alterius cādidam. Alterius nigram.
 Alii foliū nigri laureū candidi porraceū reddunt. Radices aut̄ similes colo-
 re excepto. Qui similes dicūt formā huiusmōi tradūt. Caulem modo ppe
 albuci: sed longe breuiorē. Folia cōtinuo radici annexa: sparsaq̄ humi. Ra-
 dicem large multiplicē quæ scilicet prætenues cōstent: atq̄ utiles sint. Nig-
 ru n. equos. boues. Suelq̄ necare affirmāt: & idcirco eū cauere. Cādidus pe-
 cudes nimirū uesci. Atq̄ hinc primo uim deprehendā: cū illo pecudes pur-
 garētur. Verū oetæ mōtis icolæ pylee ppe tp̄e legū. Purimus. n. opius
 q̄ eo puenit loco. Non tñ ubiq̄: sed parte una tantum modo oetæ: quā syriā
 uocat. Misceſ in potiōe: ut uomitio bñ succedat: ellebori et semē hęc her-
 bula quædā ē. Niger ubiq̄ nascitur. nā & i boetia: & euboia: & multis ali-
 is locis. sed optimus heliconæ: ac i totū is mōs medicaminib; laudatur. At
 cādidus locis paucissimis exit. Optimi uero: & utilitatissimi quatuor sūt. Oc-
 tus. pōticus. eleaticus. massalioticus. nasci eleaticū iter uites aiūt: & uinū
 usq̄ adeo puocās reddē urinæ: ut om̄ nes q̄ bibūt graciales admodū uētrē
 adducto efficiātur. Omniū tā eorū q̄ reliquerū optimus est cetæ. Parnasi-
 us uero. & apoicus eo quoq̄ loco pueniūt: & quidē n.ulti: & emūt: & uē-
 dūt ignari duritatis sūm̄ atq̄ difficultatis eorū. Hęc igitur q̄ fernā conue-
 niāt: uires tñ proprias sortiūtur. Nigæ uero ab eo qui cōperit & primo suc-
 cidit: melāpodiiū quidā appellant. Quo & domos lustrant: & pecora: qua-
 dam cū incantatione: atq̄ ad alia complura utuntur. Panacis quæq̄: & lacta-
 riæ & aliorū quorundā genus multiplex redditur. Panacē. n. appellant pri-
 mā quæ syriæ nascitur: de qua pauloante retulimus. Secundam chironiam
 Tertiā esculapieam. Quartā herculanā. Cōstat folio magno & amplo: ut
 quoq̄ uersus tres palmas pficiat. Radice crassitudine prope digiti. bifida
 aut trifida: gustu subamara: odoratu sincerū thus redolēs. Vtili cōtra mo-
 bum comicialē pota: coagulo uituli marini admixto: ad quartā partem &
 contra tormina e uino dulci. cōmoda etiā ad uulnera sicca: ex melle ad ma-
 dida. Igitur he differentias illas sortiuntur. Sūt aut̄ uel alia quædā panaces
 una folio tēui altera nō tēui. s; uires hisce ābab; eadē: ad mulierū pfluuiā:
 & ulcera tā cæta q̄ putria & pascētia. qn̄ & uiscarias: atq̄ lactarias: nois tñ
 cōsortes uidē licet. Vesicariarū. n. gñra duo. altere sōnificū radice rubra:
 sāguis mō: s; cādida cū siccescit. fructu rubrior grāo iligneo: folio lactariæ
 sili: aut malo dulci: s; piloso. huius corticē radiceis tūdētes admōz & i uino
 meraculo mādificētes dāt atq̄ ita dormiē faciūt nasci rupib; & faucib; atq̄
 sepulchris altere gēus isanir facit. Id alii briore uocat alii pissū cōstat radice

candida & lōga ad cubitū atq̃ caua. Dabitur eius radice dragmæ pōdus : si
ut quis ludat : seq̃ pulcherrimū putet placuerit. At si magis insaniat uis dra
gmis duabus opus est. Sin aut nūq̃ insania solui malueris tres dabis & quat
tuor si interimēduz sit. Habet foliū erucæ pximu3 maius tñ. Caule; lōgitu
diē fere q̃ttuor cubitū. Caput gethii s3 mai3 : atq̃ pilosius. Nec fructui pla
tani ablimile; cōstat. Lactariæ quā maritimū granū appellāt : folio est rotū
do : caule : totaq̃ magnitudiē : ad palmū. Fructu cādido. Demetitur cū uua
nigrescere incipit. Et siccatus fructus tritus potiui datur acceptabuli tertia
parte. Mascula aut uocitate oleæ folio cōstat : & magnitudiē cubitū æquat
Huius lac cū uindemia incipit exprimūt : & p̃parato utūtur : purgat iferius
Myrtaria uero cognominata candida : lactaria est : foliis myrti cōdita : uerū
aculeatis parte postrema : sarmentulā intertā demittēs lōgitudine palmii
Quæ nō simul : sed alternatis ānis fructificāt . Alia hoc āno : alia postero : q̃
quā oīa eadem radice exorta. Loca mōtuosa desiderat : fructus nux appellat̃
demetit cū ordeū turgescit : & exiccatus purgatusq̃ dat̃ elotus cū papaueris
nigri duabz p̃tibz : ita ut totū mō acceptabuli sit. Trahit pituitā paluū : at uō
si nucē ipsā placeat dat̃ trita dabit̃ exuio dulci aut cū esslāma testa terrefacta
q̃ comedēda. Ergo hæc foliis : succis fructibz utilia cōstāt. Roris aut marini
gñā duo : altez sterile : altez fertile : & altez tā fructu : q̃ folio utile : alteruz
tñ radice fructus canchris uocatur. Habet id fructifex gñs foliū palustri a
pio sile : s3 multo maius : caulē ad magnitudinē cubiti : aut maiorē. Radicez
magnā : crassā cādida : & ueluti thus redolētē : fructū cādīdū : scabrū oblon
gū : nascit̃ potissimū solo squalido : atq̃ saxoso. Radix medicamēto ulceruz
utilis : & mēsi bz pota in uino nigro austero. Fructus ad urinæ stilicidia : & au
res : & argemā : & ad oculoꝝ morbū : lipitudinē nūcupatū : & lactis uberta
tez mulieribz facit : sterile illud folio lactucæ amaræ cōstat : s3 scabriori : can
didioriq̃ radice breui : nascit̃ id quoq̃ p̃dicto solo uberime. Radix partiz su
pius partiz iferius purgat. Quod .n. germ̃ uersus cōsistit supius purgat quod
terra uersus iferius : phibet & uestibus it̃rposita uermiculos noxios. Colli
git̃ p̃ messēz tritici. Vernilagiū : una candida : altera nigra : uires radicu inter
se distāt : & ipse radices specie differūt. Candide .n. crassa & grauiter olens.
Vtilis traditur ad alui profluuiā : cū consec̃ta orbiculatiz mō radice decc̃ta
est : iūco transfixa iferiē ualet : & ad interaneoz aīalia lata : cū passa uua cōe
sa acceptabuli mēsurā e uino bibitur austero. Occidit & canes & sues : canes
in farina ordeacea subacta : cum qua & oleo. Sues conbrasica. Et si hominē
agressentem exporiri uolueris : an uiuere possit : lauandum ea radice triduo
iubent. Hoc enim si tollerauerit : moriturum neq̃ existimat. Nascit̃ æque
omnibus locis : folio cardui. Verum ampliori : & terræ proximo : capite
magno acano simili : Vnde quidem acanum eam uocarunt. Nigra folio cū
stat & .n. mō cardui p̃terquā qd̃ minori leuiciorq̃ : tota aut herba umbraculi
speciē rēp̃sentat : radice crassa & nigra : extrilecus sufflāua it̃rileces ñitur.

Loca gelida: humidaq; amat. Lepram & uiriliginem: trita in aceto: & ramē
tis illita: expellit. Nec non & canes occidere potest. Papaueris quoque silue
stris genera plura notantur. Quoddam enim cornicularium appellatur: ni
gro est folio constans uerhasci nigri: s; minus nigro. Cauli altitudinis cu
bitalis. Radice breui: per summaq; cespitum: fructus inflexi: ut cornicula
figurantur. Legitur circa messes. Et alium purgare potest. Foliū argemā
ouibus aufert. Nascitur iuxta mare locis saxosis. Aliud erraticum uocatur
non ab simile intubo erratico: constat. Quamobrem in usu uenit cibari
um. Nascitur in aruis: potissimum inter ordea. Florem ruffum producit.
Caput unguis pollicalis magnitudine: auget. Legitur ante ordei messem
atque uiridior etiam purgat inferius. Aliud heraculanum nuncupatum:
folio constat struthi: quo splendorem linteis tribuunt. Radice in summa
terræ eunte: fructu albo. Huius radix purgare superius nata est. Nō desūt
qui contra comitialē morbū ea utunt in uino mulso. Hæc igitur ueluti equi
uoca quædā subiungere placuit. Radicum at differētiās: tū succis: tū odo
ribus accipere licet. S; n. aliæ acres: aliæ amaræ: aliæ dulces: & aliæ suauis
olentiæ: aliæ grauis. Dulcis nymphæ uocatæ: quæ nasci i lacustrib; solet:
ut in orcomeniensi agro: & marathone: & in creta insula. Boeti madonaiz
hanc appellant: fructūq; mandunt. Gerit folia super aquam ampla. Plagæ
trita imposita sanguinē sistere traditur: utilis & ad difficultates intestinorū
epota. Dulcis & scythica. Et quidem nonnulli dulcē eam appellant. Na
scitur apud meotim. Vtilis ad anhelitus: & ad tussim siccam: atque intotū
thoracis laborantis medicamento cōmoda redditur. Ad hæc mederi ulceri
bus potest in melle. Sitim quoque extinguit: si teneat in ore. Qua de causa
tum ea: tū equestri uocata. Scythas: undecim: & duodecim dies: sitim to
lerare affirmant. Malum terræ: olfatu: odorata: gustatu: uehementer ama
rum ē. Colore nigræ. Nascitur mōtibus: optimū quodq;. Folio cōstat mu
ris auriculæ simili: tamen rotundiori. Perutile ad caput: & reliqua ulcera:
& ad serpentes: & ad somnum & ad alia multa. Vlceribus capit is adhibere
præcipiunt: in aqua subactum reliquis: Rasū in melle: & oleo: cōtra ictus
serpentū: ex uino acido bibi debet: atq; in(pergi morsui. Ad somnū in ui
no nigro austero ptritū datur. Si uulua pciderit decocto abluisse iuuabit.
Dulces igit ille: amaræ at aliæ: & grauis aliæ gustatus. Quædam ex dulci
bus: mētis alienandæ uim sortiuntur: ut quæ carduo similis apud tegeam
gignitur. Quam cum pandius statuaz artifex in templo: suo fungens offi
cio: cōdidisset: mēte alienatus ē. Quædā itē mortiferæ dephensæ sūt: ut quæ
apud thraciæ metalla comperiunt: gustu faciles: iocūdazq; admodū: colo
ris quoq; discrimine radices large inter sese differunt. Nec soluz albæ: & ni
græ: & flauæ: sunt: ēt ceruleæ: & rubæ: ut rubiæ radix. Quinq; foliæ: siue
quinquepenā hoc ēt nomine appellantur: cuz effodit rubra est: inarescens
uero nigrescit: atq; qdrat: hēt foliū uitis: s; pusillū: & colore simile uitigi

neo est: & augetur: & definit: cum uite: folia omnia quinque. Vnde & nomē
 caules prætenues mittit: & crebris internodis constat. Rubia folio hedere:
 rotundiori tñ consistit. Nascitur humi caulis mō graminis. Loca amat um-
 brosa. Cit̄ urinā. Quade causa ad lomborū: & coxæ dolores ea utūtur: nō
 defunt quæ forma quadā peculiari spectētur: ut nepæ uocatæ radix: atque
 fidiculæ. Altera. n. speciē scorpionis repræsentat: & utilis adeius ictum &
 ad alia quædā habet fidiculæ uero hirsuta: & acceptabilis cauernosa: ceu po-
 lypox: cirri purgare inferius apta est. Vbi quis eam cōtingerit: polypuz in
 nasci affirmāt. Folium filicis magnæ proximū est. Nascitur in petris. Publi-
 ca uero radicum omniū: quod aliæ plus aliæ minus temporis durant. Elle-
 boris. n. uel annis trecentis utilis est. Malum nigra terræ quæ: aut sex. Ver-
 milago quadraginta. Felterrae duodecim. Pinguis hæc: spissaq; admōz est.
 Pucedanū quæ: aut sex. Utilis siluestris āno si in ūbra & sine ictu referuet:
 alioq; putrescit & inanis fūgosāq; reddit. Et aliis alia tpra tribuūt. Sed om-
 niū medicamētorū diuturnissimā elateriū est: oportunū qđ uetustissimū.
 Itaq; medicus qđā uir: haud insolēs: neq; mēdax: elateriū ducētorū ānoq; uir-
 tute mirabilis suare apud se rettulit eo a qđā munere donatus. Causa qđ obre-
 tā lōgo suari tpre possit humoris copia est: ea de cā uel cū præciderit in ci-
 nere humidū ponūt: ea tñ ne ita qđez siccari pōt: sed usq; quinquagesimum
 ānuz lucernis admotū lumē extiguit. Hæc igitur uis peculiaris isti tribuīt.
 Radices aut quæ aliquā dulcedinē hñt: ubi diu māserūt: uermiculis erodū-
 tur. Quæ uero acerbe acres ue sūt id nō sentiunt. Vex rarefactæ exinaniteq;
 uirib; tandē hebetātur. Ebestiolis externis nulla radicē aliquā tāgit excepta
 sphondila: quæ nullā intactā relinquit. Hoc ergo naturæ aialis istius pprū
 deputādūz sit. Radicē aut unā quanq; fore deteriores: si fructū perfici cras-
 secerēq; relinqueris manifestū est. Quod idez uel de fructu asserere licet: si
 radicis succuz detraxeris. Sed magna tñ ex parte radicis medicæ succus nūq;
 extrahitur. Cuius uero semē usū medicaminis præstat: huius succū accipi
 opere ptiū est. Vti radicibus potius iubēt: qm fructus fortior sit: quā ut
 corpus ualeat tollerare. S; hoc i uniuersū haud qđq; uerū esse apparet. Anticir-
 rēses. n. fructū sessamacei elaborari dare solēt: qui sessamæ sim̄ilis est. Tra-
 ctus medicamētorū fertile potissimo tradūt extra græciā etruriā: & latinuz
 agrū: qua circē habitasse affirmāt: atq; ēt magis ægyptū: auctore: hermero.
 Hic. n. helenā inde accepisse iquit: prospera quæ quondā thonis dulcissima
 cōiunx ægypti folydamna dedit qua plurimū gignit. Noxia terra ferax: &
 multa pbatā uenena. Inter quæ uel illud medicamē luctus: & mēdatium
 meroris esse autumāt omniū ita ut malorū obliuionē atq; indolētiā facere
 possit & hi qdem tractus pditia poetis fere solis uident. Aecthylius. n. in ele-
 giis copiā medicaminū uenenorūq; etruriæ tribuit. Gens tyrrēna suis clara
 ueneficiis. Quæq; aut nō nihil medicaminū possidere uident: sed differunt
 qđ alia plus hñt: alia minus: & n. quæ ad septentrionē: meridiem: exortūq;

pertinet mirabiles uires sortiunt. Nā in ætiopia: quo sagittas ungūt: radix
 mortifera ē. Apud at scythas nō solū ea radix: sed et aliæ plures cōperiunt
 quæ aliæ cōfestim: eo in terimūt tprē: quo gustatæ sint: aliæ post. Et hæc
 aliæ celerius: aliæ tardius: ita ut nō nullos tabe quadā paulatina possint cō
 sumere: Apud idos u' alia plura pueniunt gñā s3 supuacuū: si uere narrat
 qđ sanguinē diffundere: & qđ fugare pōt: qđq̄ e diuerso eūdē coligit. & ad
 se trahit. q̄cōtra mortiferas serpentiū morsus cōpta referūt. Quin & regio
 thracū pleraq̄ fert: sed ualidissimā fere illā herbā q̄ sanguinē sistit. Hanc. n.
 alii puncta uena: alii et uehemētius lecta: retinere: ac penitus phibere san
 guinis pfusione affirmant. Hæc igit q̄ cōmune oīum diximus: satis demō
 strare uident. Locorū at oīum grāciæ: maxie peliū mons thessalia: & thele
 thriū mons cuboæ: & pñasus: medicamina ferunt. Itē arcadia: & laconia
 tellus nā eas q̄ herbis scatere medicis cōstat. Et qđ arcades pmedicamēto
 q̄ aluū purget: lac sorbere consueuerūt in uere: cū succi huiusmōi folioꝝ
 maxime uigēt. Tunc. n. potissimo lac uiz medicaminis hēt. Bibūt bubulū
 q̄ bos inter animalia oīa: p multa pascere uarioꝝ herbaz gñe uesci uidetur
 Nascit apud eos uterq̄ elleborus. Videlicet: & albus: & niger itē pastinaca
 specie lauri: colore croci: & eā q̄ illi brasicā siluestre appellāt: medici at qđā
 cetā: & q̄ illi maluā siluestre uocāt medici tibiscū: & malū terræ: & (eseli:
 & equapiū & paucedanū: & herculana: & utq̄ uesicariæ: gñs q̄ fructum
 puniceū fert: & q̄ nigz: orif & siluestris cucumis ex quo cōponi elateriū so
 let. Ad hæc lactaria: ex qua hippophaes. Quod optimū cōfici apud tegeaz
 nouimus: maxieq̄ haberi in p̄tio. Nascit circa clitoriā panacea: & petræa cir
 ca psophidē plurima: & optima puenit. Moly apud faneuz exit: atq̄ apud
 cylenam esse: quēadmodum homerus dixit. Affirmant radice rotunda: nō
 absimili cepe. Folio scyllæ. Vñ eius cōtra ueneficia: sūma n̄ tñ effodi dif
 ficulter: ut ait hōerus: cicuta optia circa susā: & intotū locis p̄gelidis. Quin
 & i laconico agro bona ps p̄dictoz exit. Na3 is q̄3 medicaibz scater. Hirci spi
 na largæ in arcadia nascit. Nec deterior cretica existimatur: s3 etia3 uisu pul
 chrior. Et pastinaca i patrensi agro pstantior cæteris. Hurcuis calefactoria ē
 Radix nigra. Nec nō & in parnaso multa ex his pueniunt. Et in thelletrio
 monte. S3 hæc pluribz locis dant cōmunia. Dictamū certæ insulæ p̄priū ē:
 ui mirabile: & ad plura putile. S3 ad ptus muliez potissimuz pollet. Folio
 blechonif simile constat. Nec sapore absimile est. Ramulis tenuioribus
 condit. Vñ folioꝝ: nō ramoꝝ: nec fructus ē. Valent ad multa: s3 p̄cipue
 ad difficiles ptus muliez: ut dictū ē. Aut. n. facile posse faciūt. Aut certe
 doloris penitus sedāt. Dant bibēda ex aqua. Rara hæc herba. Locus. n. qui
 fert: exiguus admō3 ē: eūq̄ capræ depascunt: capessendæ causa uoluptatis.
 Vex et qđ de telis fert affirmāt. Capras. n. sagitta trāsfixas: dictamo deuo
 rato telū eiicere: Dictamuz tale est. Viresq̄ eius modi possidet. Falsū dicta
 mum: folio qđ simile constat: sed ramulis minus: & uiribz longe inferius.

Quāq̄ .n. eisdē in reb; p̄lit: tñ multo deterius: atq̄ debilius. Vis dictami in ore pupi continuo pōt. Excalescit .n. ex paulo uehemēter. Manipulos ī ferula: aut cānā intercludere solent: ne expirent. Imbecilius .n. cū expirauerint. Non desunt: q̄ naturā dictami: & falsi dictami: eandē eē existimēt: S; qđ locis lætiorib; exeat degenerare: falsūq̄ cognominari: sicuti ēt aliis pluribus euenit: ut uiribus deteriorib; ex loco reddant. Dictāuz .n. solū aspūz uehemēter amare inquit. Est ēt aliud dictamū ueluti equoce appellatū. Nec .n. ī peciē: nec uiz hēt eandē: qppe qđ folio sili silymbrio cōstet: & ramis cōdatur maioribus. Vis itē: & uis nō eisdē cōueniunt. Hoc igit ut dictū ē mirū: simulq̄ p̄priū cretæ insulæ dat. Quidā oīno in herbaz: & fructicuz gñe & ad sūma inter oīa: quæ se a terra minus attollūt: præstātiora: q̄ creta ferat affirmant. Inter reliq̄ uero magna qđ ex pte: q̄ in p̄aso mōte pueniant: anteponunt. Aconitū nascitur in creta: atq̄ zacyntho: sed plurimū optimūq̄ in heraclia pōtica cōstat. Id folio itubaceo. Radice tū specie: tū colore nuci p̄xima. V; illā mortiferā ī hac eē. Foliū & fructū nihil nocere affirmāt: cōfici ad officiendū mō quodā enarrāt: nec nosse quēq̄: q̄obrē medicos qm̄ cōponere nesciāt: p̄ putrefactorio uti: aliisq̄ qbdā de cāis epotuz: nihil penitus posse officere: neq̄ ex uīno: neq̄ ex mulso. Cōponi at̄ ita ferūt: ut certis occidere rēpōib; possit. Videlicet bimestri: trimestri: semestri: anno cōpleto. Nonnullū etiam biennio: pessime illos de uita discedere uolunt: q̄ plurimū t̄pis resistere possint. Paulatiz .n. tabescat corpus: & lāgore pereat diuturno esse necesse: facillime illos: q̄ confestim abeūt. Remediū nulq̄ eē cōpertum. S; falso dici: quoddā aliud resistens illi haberi. Non .n. herba: s; melle: & mero: & qbusdā eiusmōi seruari aliquos potuisse. Aq̄ id raro factū: sūmaq̄ difficultate. Aliud q̄ uenenū uiz diurnariā enecandi fortiens: cōptum affirmant: eē nāq̄ radiculam qdam: quæ eodē die possit occidere. Foliū hāc hēre ellebori. Notazq̄ oib; esse: & qđ famulos hāc petere solere. Aconitū uero: ut dictū: iūtile iis q̄ p̄parare ignorēt nec licitū possidere: sed capitalē p̄nā institutam. Temporis d̄ram pro collectus ratione sequi autumāt mores collectuū t̄pib; cōpares euenire. Thrasyas mātinensis qdēz tale se cōserisse aiebat: ut facile & absq̄ ullo dolore inferre obitū posset. Nec alio quā fucci cicutæ: & papaueris: & aliogz eiusmōi: Idq̄ admōz cōtractū exigūūq̄ uidelicet ad drachmæ pōdus & remediabile penitus: & tam ualidū: ut quantū uis t̄p̄is p̄durare posset: nec quīquā sentiret immutatiōnis. Sed sūmendā is cicutam censebat non unde libuerit: sed ex suis: & si qua alia loca prægelida & opaca constant. Nec secus dereliquis quæ debeant addi censebant. Quin & alia multa: & ex multis cōponenda excogitauit. Alexias quoque eius discipulū: ingenii plurimum ualuit acrimonia. Nec infra illum bonis artibus fuit instructus. Nam & reliquas medicinæ partes: quas ille non tenuit: is egregie consecutus est. Hæc igitur comperta hoc nostræ ætatis tempore: amplius quam superiori: & p̄isco uidentur. Sed .n.

uti

ut hoc an illo mō plurimū referre omnibus manifestū pfecto ex multis est
Nam & cū nō in hunc mō; ante cicuta utebant; sed trita; ut. s. uti ceteri so-
lebant. At nūc terre nemo uelis; s; detracto tegmīe. Id. n. neq; difficile facit
qm̄ confici cōtumax (it; pistā subinde i mortario rūdunt & p̄ retenti irebro
trāmissā aqua insperlā bibūt. Atq; ita obitus celer; faciliq; cecurrit. Om-
nium uero medicaminum uires debiliores in assuetis porro dep̄chēdunt.
In nonnullis ē oīo inertes. Quidā. n. tantū elleberi hesitantes; ut manipu-
los totos cōsumāt; nihil afficiunt. Quod etiā thrasyas sapius facit; q; raci-
cum peritissimus habetur est. Faciunt hoc idē pastores nonnulli. Itaq; cuq;
ad medicaminum uenditorem de quo admiratio omnes teneret; quēdā raci-
cem unā; aut duas mandere posset; pastor qdā uenisset; absumpsit ei quā-
tegre manipulū; facit ut nunq̄ āplius ille pharmacopola laudaret. Idq; sin-
gulis diebus; nō trā illum; sed ē alios plerosq; facere dicebatur; sit enī; ut
pleraq; ex medicamētis; p̄ hominis cōsuetudinē; uiz suā amittant; nec am-
plius medicamēta esse possint. Cū. n. ab natura acceptā turdeuincū cōficiāt;
nō amplius poni inter medicamēta debent; ut & thrasyas dicere solebat. Na-
turas. n. singulorū ille discernēs. Idē aliis medicamēta; aliis nō medicamēta esse ar-
bat. Enī; uero tōq; hēri penitus oportet putabat. Et quidē plurimū ad id iu-
dicādū uir ille ualebat. Vex una cū natura ē cōsuetudinē posse aliquid ef-
ficere cōstat. Quōbrē eudemus medicamētarius hac in arte facile princeps
cū se nihil affectū iri pepigisset; qdā admō; mediocre ante solis occasum de-
uorauit; quod neq; continere; neq; deuincere potuit. At uero eudemus arte
minime laudatus cēleboq; bibēs; nō purgabatur; & .xxii. aliquando portio-
nes; uno die sumpsit se retulit. Foris apud uasa sedentem; Nec surrexisse;
priusquam esset meridies. Tunc uero domo perita; Balneas ingressum;
Cenatumque more solito. Nec quicquam euomuisse. Hic tamen auxilio
quoddam preparato. Cohibuit aceto enim acris asperlam pumicem bibisse
se retulit. post septimā ellebori portionem. Rursusq; ex mero eodem modo
egisse. Pumicis at uiz magnā adeo esse uisū i urceū bulientē; eā inieceris; fer-
uorē extiguas nō solū parte aliqua p̄ris s; ē extoto puni. ē. n. exicare uehe-
mentissime; atq; ad se spumā totā recipere uoluit; idq; extinguendi cāz esse.
Hic ergo largitatē potus; tali retinere iuūāne potuit. Quod at cōsuetudo
plurimū ualeat; multis sane rationib; constat. Nā & ap̄synthiū pecora huius
tractus pascere quidā negāt. Pontica autem nimis pascūt; ut piguicra; atq;
pulchriora reddantur. Vt & quidā uolūt sine felle. S; hæc non ad presentē
disputationē; sed ad aliā qdā; spectare potius iudico. Radices uō; & ur-
uersum gñs materiæ hūilis; p̄mitis; ac uariis uirib; ut dictū ē; natura cō-
diderat; nec solū ad corpora animata. Spinam enim quandam enarrant.
Quæ aquam iniectam congelet. Et radicem ibisci posse addensare aiunt; si
trigam inieceris; sub diuoque humerem posueris. Constat hibiscum fo-
lio malue; maiori tamen; pilosiorique. Caule molli; flore mellino; Fru-

ctu malua. Caulib; pxima. Vlus eius ad rupta: & tusses e uino dulci: & ad
ulcera in oleo. Aliam si carnibus concoquas in idē agragare ac ueluti cōglu
tinare posse affirmant: alias uim attractoriā possidere: modo magnetis la
pidis: atq; sucū. Hæc in animibus. Theliphonū uero quod alii scorpionē ap
pellant: quia radicē scorpioni similē habet ad motū scorpionē occidere tra
dunt: & eum reuiuiscere posse: si ellebro candido linatur. Enecat idem: &
boues: & oues: & iumēta: & ad summā omnes quadrupedes. Eodem die:
si genitalibus foliuz: uel radícula imponatur. proficit potū contra scorpio
num ictus. Habet folium tuberis terræ. Radicē ut dictum est: similē scorp
ioni. Nascitur graminis mō & geniculis constet: loca amat umbrosa. Quod
si uera sint: quæ de scorpione narratur: & reliqua eius mōi: haud q̄quā incre
dibilia dici debeāt: nec fabulose: quæ attribuuntur plantaz uiribus brute
componi uideantur. Humanis uero corporibus ultra illa: quæ sanitatē mor
bos mortemq; spectet: alia quoq; herbas afferre suis uiribus posse affirmāt
ut puta generandi seminis facultatem: atque sterilitatem: & quas dā ex eodē
facere utrunq; ualere: sicut qui testiculus appellatus est. Cum enim germi
ni sint: alter magna aut paruus: Magnum efficacez ad coituū datū e lactæ
caprino tradunt. Minorem uero obesse: ac in hibernere habet. Folium lasse
ris ueruz leuius atq; minus: caulē similiū spinæ quā pirū uocāt: miruz ergo
ut dictū est: ab una eadēq; natura diuersitatē tantū uiriū pficisci. Nam uim
eius mōi esse duplicēz absurdū putari minime debet. Tuz. n. alii quidā: uiz
aristophilus pharmacopola plataicus: uires quas dā cōpertas se habere dice
bat: partiz ut q̄s magis coire ualeat pti ut nil pēitus ualeat. Id q̄z frogat plus
minusue tpris posse. ceu bimēse aut trimēse: q̄ qdē herba l ad tēperādos:
castigādosq; adolefcētes aliqñ uti aiebat. Quedā ad pcreādū marē aut scōrā
ualer tradūf. Quāobré herbā qdā marificā: & aliā scōrificā uocāt: anba i
ter se siles & ocimi spēz gerētes: fructus scōrificæ mō musci oleaginci: uerz
pallidior: marificæ uero sicut oliua cū primū ex mulco emergit: geminus
mō testiculis hōis. Ne sem foeticū sit: fructū heder cādida facer aiūt cōtra
ut plificū sit: fructū cratei ex aq; notāt: nascit id lini mō ruffū & fructū tanq
miliū fert. Gignet nequaq; posse putat & q sem uolucris col'ectū mō sextarii
.xxx. assidue dieb; portiōib; æqs biberit ex uio albo. Sic. n. pēitus sterile scōr
hōiez aiūt. foliū herbæ mulæ uocatæ sterilitate mulierib; facer uolūt: & ali
qd ungulæ ac fēinis muli aialis miscēdū pēcipiūt: cōstat hæc foliolinguz cer
uinæ appellatæ. Radice numerosa: & tenui: montana planicies. & saxosas
amat mula hac herba plurimū delectari affirmāt. Vlus eius uel ad alienes
quēadmo3 uolucris. Filix fœcina utilis cōtra iterranecoz aialia lata. melle sub
acta: & cōtra tenuia i uino dulci: cū farina ordeacea data mulieib;. Sigravi
dis detur abortū facere. Si cæteris sterilis in totuz reddere aiunt. Differt fœ
mina filix a mascula: qd folium unico artu porrectū hæc hēat & radicē cras
sa: & longā: & nigra. Hæc igit uires sterilitati addixisse natura putatur.

Ad rem aut uenenariam mixtū in modum herba polebat: quā indus attulerat. Non. n. solū edētib; sed et tangētib; tū genitabilis uir dixerit uehēmētē a deo fieri: ut quotiēs uellēt coire: ualerēt. Et quod quā uisū fuerūt: duodecies egisse dixerūt. Indū aut ipsū: quā uel magno: atque robusto corpe erat: species decies aliquā coiuisset: fatentem licuit audire. Vix emissionē seminis guttatim fuisse: demūque in sanguinē deuenisse. Mulieris uero uehēmētius et citari libidinē: cuius eo medicamine usque fuerint: dicebat. Hæc igitur uis: si uere narrat: mirifice omnes excedit nās tū quā dā constare: quā orationes ad coitū facerēt haud quā inepte putaueris. Nam & in alimentis ipsis tā siccis: quā hūidis uires eius in quā atque et aliarum plenarumque affectionū efficaces manifeste sentimus: A quā. n. nonnusque eē: quā plerique mulierib; largiat affirmāt: ut apud thespias. Contra aliā apud pyræ esse: quā sterilitatē eis dē ifere possit: cā. n. sterilitatis mulierum loci illius talē medici reddiderūt. Apud heraclia arcadia: uinū: ut ferunt: fit: quā potū uiros insanos agit: mulieres steriles reddit. Achaia apud cabyria maxie: uitis quā dā gñs hētur: cuius uinū abortū facit. Et ubi canes uua cōderint: eas quā abortu picitari necesse ē: in gustu nec uua sensū aliū quā cetera uua facit: nec uinū a ceteris uinis distare percipit: in trezenesi agro uinum sterile: quā biberit facit: apud thasū uinū sōnificū arte quā dā cōficit: & aliud quod potū uigilantissimos facit. Si eius modi uires ad corpus spectare: in quā generibus corporeis percipi manifestū est. Animo uero uesicariam adnotat. Hic. n. ueluti dimouere: alienareque mentē affirmant: ut superius cōprehensum ē. Contra radix oenothera data e uino: mitiores: hilarioreque mores reddit. Constat oenothera folio amygdalæ: uerum maiori. Flores roseo: loca adamat mōtuosa: id tū absurdū nequaquā appeat: fit. n. quā fœratio quā ex uiribus: quā radix ista uinaceas possidet: sed potius absurda illa putent: quā alligata: & ueneficiorum aduersaria uocitant: & tū corpibus: tū domibus unice opitulari credunt. Adde polliū quā hesiodo: & museo auctorib; ad omnes res seriam: magnique faciendam perutile predicatur. Quā obrem id noctu effodiunt tabernaculo: structo: & ad famā: existimationemque bonam: nō minus: quā nimo magis ualere putatū ē: Nec nō & antirrhizū appellatū utilē ad gloriam tradidere. Hic lappæ similis ē. Radice minima: & fere nulla subnititur. Fructū tāquam nares uituli parit. Hoc perunctos gratiam: uitæque gloriam cōsequi creditur. Quin etiam qui aureliæ flore coronatur: unguento ex auro ignis ex parte insperso: gloriam atque existimationem bonam consequitur. Habet aurelia florem auro similem. Folium candidum. Fructum tenuem durumque. Radicem per summa celsitum: atque tenuem. Vires eius ad serpentium morsus: e uino. Valet etiam ad ambusta cremata & mixta meli: Sed hæc: ut superius dictum est: commenta hominum esse: plane uidetur: qui suas artes magnificare: celebrareque cuperent. Nos reliquorum naturas. Viresque persequemur. Piper fructus est. Eius genera duo. Vnum enim rotundum: erui modo: tegmine carneque constans: sicut laurina baccæ:

subrutilum. Alterum oblongum nigrum: semina papaueris continens: longe hoc ualidius altero. Ambo uim calefactoriam obtinet. Quamobrem contra cicuta auxiliatur & et thus. Granum cnidium rotundum: colore rubrum maiusque pipere est. sed caliditate multo ualidius. Qua de causa cum deuorandum datur: dari. n. contra alui solutionem solet in pane: aut adipe obductum sumitur. Aliter. n. gula adurit. Peucedani quoque radix uis calefactoria habet: quam obrem unguentum quidam uel ex ea subdatorium faciunt. Datur & ad lienes radix peucedani: item inutile est. Nec succus ulla in re predest. Pastinaca agrostis partheniachaia laudatissima referunt. Natura calefactoria: radice nigra. Radix quoque puius siluestris calefactoria: acrisque est. Quamobrem ad psilotri usum idonea: & uitia cutis in facie emendat: fructu eius defoliare arbores solet. Succiditur omni tempore: sed precipue autumno. Dracuntuli radix data ex melle utilis quae tuiles sanare possit: caules uersicolores serpentes specie presentate gerit: Eius semine nulla in re uti solent. Thapsia radix uomitoria est: & si quis continuit: tam superius: quam inferius purgat tollere potest. Ad haec liuida: Suppuratones tantum: alias exalibidas facit: Succus eius ualidior est: & quod iam superius quam inferius purgat. Nullus seminis usus. Nascitur: tum alibi: tum in terra attica quam pecudes icola eam non tangunt. Peregrinae uero depascunt: & at alius solui aut intereunt. Fidicula semper post imbres erumpit: & semine nullum producit. Eben lignum aspectu buxo simile constat: sed de corticatum nigrissimum redditur. Utile oculis ad cotes tritum. Malum terrae crassum: & gustatu amarum est. Nigrum odoratumque: folio rotundo quod super terram spectetur: non multum est. Nascitur potissimum montibus idque optimo effoditur. Usus eius ad multa enumerat sed optimum ad capitis ruptiones: & ad reliqua tantum ulcera satis ualet: & contra serpentium morsus: & ad somnum: & secundas non pesti primum aqua subacta & illita: partim in melle: oleoque derafum: sed contra serpentes e uino accescente poto: & morso insperso: ad somnum uero in uino nigro austero attrito: at si uulua precipiderint ex aqua colluere conueniet. Id igitur numeroso referre usu uidetur. At scamoniae ueluti e contrario succus tantum usui est: & nil aliud: filicis radix colliquata tantum in usum euenit. Gustum astringit non sine aliqua dulcedine lubricum latum expellit: semine filici nullum est. Nec succum quem emittat haec habet. autumno succidi tepestiuae affirmant. Lubricum autem gentium non nullis natura inesse precipitur. Habet. n. omni quasi ex parte aegyptii arabes: armeni syri: cylices. e diuerso thracibus: & phrygibus nullo pacto enasci enarrant inter graecos thebanis scilicet uersari in gymnasiis solitis: & ad summam. Boetius in nasum lumbricum nouimus. Atheniensibus nullo pacto. Omnium uero medicamentorum: quoad simplicius explicari liceat: praestantiora: quae locis gelidis: aquiloniis: siccisque proueniunt. Quamobrem inter ea. quae in euboea oriuntur meliora: quae ferant. Egeae deterriora: quae Thelethrium reddat: asseuerant. Sunt: & enim illa sicciora. Thelethrium autem locum esse opacum: atque subrigum: certum est.

THEOPHRASTI DE HISTORIA PLANTAR VMLIB. X.

De radicibus: quæ medicæ sint: quæque uirtutes: uel in se uel in succis: uel etiam aliqua parte habeant: & in totum: si quid e fruticibus: aut herbis: uires eiusmodi sortiuntur: explicandū hoc uolumine arbitramur. Nec differentas omittendum quibus liquores: atque odores discerni desiderant. Radicum uires per multas: multisque uisibus acomodandas: naturam dedisse: facile intelligi potest: Sed quæ maxime uim medendi optineant: has ut puta utilissimas hominū conquirat ingenium. Differunt iste: ut uolumine superiori retulimus quod non ad eadem: nec in eisdem suas uires possideant. Radices ergo plurimæ pene uires in se & in fructibus: & in succis gestare uidemus. Sed non desunt quæ in foliis quoque habeant: & quidem foliis insitas uires: herbas magna ex parte uocare herbarij solent.

Theophrasti Liber decimus cuius paucula quædam habentur: & quod apud græcos habetur: id Theodorus traduxit.

Georgium Merula alexandrinum Dominico Sanuto patricio salutem.

Theophrasti libros de plantarum historia earumque causis: ut latinos legere mus. Theodori . Gaza quamuis in terra græcia natus & educatus efficit: hic quoties nobilium philosophorum libros in latinum conuertit: diligenter nostros scriptores rimatus & in primis a plinio non discedens: adeo omnia facunde & latine explicuit: ut non temere alium nostro seculo: aut eruditius: aut elegantius: hoc munus absoluerit quod si ea diligentia & observatio cæterorum interpretum fuisset: forsan illustrium scriptorum libri: qui tum barbari: tum incultæ traducti sunt elegantissimi haberentur. Sed dum illos studii & diligentia piget sine uerborum delectu per latine ne dicas: mēdose: tum historia: tum locos in philosophia graues explicare uoluerunt. At gaza non cōtentus uulgaribus uerbis et quæ passim usurpantur cū quotidie in manibus græca pariter & latina exemplaria: ut accipi haberet: nil nisi ab idoneis scriptoribus sumptum dum peregrina in latinum uertit inserere uoluit: priscarum scilicet dictionum explorator solertissimus: & si quæ iam fuerant earum iudex unicus. In qua ne eos certe offendit: qui ueterum scriptorum lectionum admodum frequentes ea demum latinæ dicta putant: quæ ipsi legerunt: ceu indigentia atque ignauia suæ patrociniū hoc facto querentes si ubertatem nostræ linguæ dissimulauerint: imo uero ignorauerint. Sunt item qui litteratissimum interpretem uelut affectatorem aut magis auctorem nouarum uocum damnant: quod statos uentos in feruore a stasis maluerit anniuersarios quam etesias appellare. Capparinum inturim: fertulam melilotum . cōsecratricem quam alii irim . Carduum pineam quam cinaram collunela & plinium nominant. Non affectauit hæc uocabula obseruantissimus latinitatis interpretes. Sed ad plurimam & diligentem lectionem nostros inuitauit: simulque uocibus quæ ceu uetustæ obsoletæ & iam fastiditæ iacebant nouitatem nitorem & gratiā dedit. Ergo cum in recentissima editione multa deprauata: ut fere fieri solet: librorum insitia: & incuria legerentur: collatim nostris exemplaribus cum græco codice quem unicus & mendosum gaza conqueritur. Vere lectioni & dignitati interpretis ope aliquam tulimus. Sed ne laboriosum tibi sit generose dominice quotiens aliquid desiderauerim id querere & inuenire uelut rerum & historiarum capita pro numero & ordine librorum subiecimus . Ne forte tibi: & cæteris odiosum quandoque: foret spatiosa uolumina quæ partim historico more partim ex dissertatione philosophica conscripta sunt per legere. Vale

In primo de historia plantarum li-
bro hæc continentur

Per q̄l pres historia plātarū hēri pōt
Quid radix . Caulis : caudex ra-
mus : surculus :

Quid matrix : qd fluctus qd humor

Quid lignum . quid caro : quid cor-
tex quid matrix : ex quibus cortex

Quid arbor : qd frutex qd herba de
malua : beta : æerina nuce auelana

Diuisio arborū : urbanæ aliæ silue-
stres : aliæ fructiferae steriles flori-
feræ : flor carētes : de agro elephatio

Formarū : diſtīa : qd aliæ terrestres
aliæ aq̄tiles : aliæ i palud . b aliæ i la-
cubus : aliæ in fluuiis : aliæ in mari :

Differentia plantarum a figura a ca-
udice & cortice & etiam ligno

Differentia medularū : discrimen ra-
dicū : differētia radicū in summa :

Radix gladioli & ari : radix scylarū
cæparum & bulborum

Decroco prodicio Vūgo : laſerpicio
& maguderi : platanus In lytio .

Qualitas radicis iridis & ficus inde
lupini uis .

Quæ arbores enodes quæ nodosa
q̄litas nodorū ceci rodi crade : gūgri

Quæ longe & ramosæ arbores .

Quæ sēp uireāt & qb folia decidāt
platāus i creta : & quercus sybari .

Qualia folia de differentia & figura
foliorum alexandrina laurus :

Ex qb̄s constent folia & pediculi

Qualitas & distinctio fructuum : de
siliqua hoc est sicu . egyptia

Semina arborum & quæ semina cō-
gesta ex quæ discreta :

Dria succorū Distantia in odore

Humoris arborum genera

De odoribz florū & foliorū & radicis

Folium & fructus tilia .

Florum genera & differentia

Qualis florescens uitis olea rosa ma-
li medice & punica flos .

Quō distāt in fructificādo arbores

Repetit differentias plantarū

¶ Libro secundo hæc continent

Demō gñatiōis sationisq̄ i arboribz :

Quō suffrutices herba iterumq̄ ar-
bores nascantur : de rebore

Quam obrem degenerent interim
sata : & quæ non degeneret sed me-
liorescāt quoq̄ & hoc i arboribus :

Ostenta in arboribus

Quæ herbe degenerēt meliorescātq̄

Sisymbriū in mentā triticū i loliū :

Legumina coctibilia & incoctibilia
& quo pacto crescant :

Mutatio in animalibus :

De satu & scrobibus : radix pyrri
positis arborum satio ficus

Satus ex cultura palmarum genera
palmarum : spata

Satio cæterarū arborū cultus & opera

Fimus & gñra fimorū De puluere

Amygdala examara dulcis

Quæ fructus amittant ante quam
percoquantur :

Caprificatio conditio flatuum

Culices ficarii remediū ad culices

¶ Libro tertio hæc continentur :

Degeneratione siluestrium arborū

De salice quæ frugipdix dicitur pla-
tanus in tripode

Semina in aere unde

Quod animū iundatio semē affert

Differentia inter urbanas arbores
& siluestres

Fructificatio arborū : quid cultus
faciat cedrus in syria

quæ arbores nō nisi mōtib nascant

Quæ perpetuo uirent: differentia
 Quæ de locis pueniūt palma cētariū
 De siluestrium arborum floribus de
 floribus uaria:
 germinatio florum prouentus: &
 fructuum degalla:
 Germinationes in arcturo
 Quid amentum & iulus auelanæ
 Qui auctus faciles & difficiles
 De radicibus siluestrium
 Quibus caudice præciso contingat:
 Crateres ex abietis agnatione
 De multiplicitate fructuum eiusde
 arboris:
 Ulmus duplex galla:
 Fungi erobore uiscū humor meleus
 Mas & foëia in arborib; fagus
 genera roboris differentia in glandi
 bus cerus degallis:
 Pannus in glandiferis:
 Alia distinctio glandiferarū: carbo
 Gñā pinorū: picea: de abiete dicta xo
 & oītra: & tilia flos & fructus eius
 Aceris genera duo fraxini genera:
 Cornus mascula & foëmina
 Decedro mēspilo: & sorbis
 De ceraſo flama iouis: de sambuco:
 De salices & gñibus eius de ulmo de
 populo: alno betula: colytea
 Denuce auelana de trebyrto: de bu
 xo: cratego:
 De illice & grano quid hiphear:
 De smylace: quid phelodris: & aqlō
 de arbutu potulaca prūo & subbet
 Colutea colicea circa idam
 Laurus alexādrina ficus & uitis
 Vitis phalacras: ramni genera:
 De aquo: & paliuro:
 Rubi genera cani rubus:
 Fluidarū genera: medicamentum
 De hedera coribia smilax. i. hedera

Arbor eponymus

Libro quarto continentur hæc in sūt
 Quibus locis quæq; arbores gaudeāt
 De moro ægyptia
 De ficu cypnea de siliqua ceratunia:
 Arbor prosea: glans arbor:
 De cuctio: phora: Despina ægyptia
 De pruno ægyptia:
 De arborē crassitudine circa mēphim
 De cælti: & paliuro:
 Palmæ affricæ sicientis:
 Hedera in asia: mon. merus:
 Hedera apud indos
 De malo medica: de ficu indica
 De arboribus indiæ
 De hebeno terebrynthos indica:
 De lanigeris arboribus indiæ
 De seminibus herbis que indiæ
 De orica indica: lens indica
 Spina in regione arria: herculacea
 Cedrosies prouinciæ spina:
 Quid septentrio ferat
 Quid quoque loco proueniat:
 Quid in creta: rhodo & lycia
 Quid in ponto: quid in pōride
 Quid emolus: olympus & ida
 Quid multi alii montes ferant
 Loca naualis materiæ in toto orbe
 Platanus apud diomedis paludem:
 Seuit platanum dionysius
 De generibus algarum porru: in al
 ga alga pelagica brycn:
 Quercus & abies marinæ
 Vitis & ficus marinæ palma marina
 Frutices maris rubri: Spina sitiens:
 Caniculæ in mari rubro frequentes:
 Plātæ mariæ & arbusculæ mire nāæ
 Arbores in insulis quas æstus operit:
 De arboribus in mari circa per fidez
 Arbores in tylo insula:

Arbores lanigerae & aliae i eadē isula
 De his q̄ i ānibus palidibus stagnis
 que proueniunt
 De papyro sari & mnasio:
 Faba in paludibus & stagnis egypti
 De loto: coriū qd De malinathale
 De tribulo: & eius nāe quid capilla
 menta plantae lacus orciomeni:
 Oleagnus: sida butomū: fleū tipha
 De arundinibus: & earum caesura:
 preparatio: & confectio:
 De iunco: genarum tria:
 De isulis fluitantib: i lacu orchōenio
 De uita plantae breui longaue:
 Olea atenis: palma deliaca
 Oleastrum olympie fagus troiae pla
 tanus delphica
 Questio pulcherrima. An arbor ea
 dē maneat: cuius caudex paulatim
 praeciditur: mutaturq̄ uniuersus.
 Vita oleae de uita uitium: & quo pa
 cto colenda:
 De morbis arborum.
 Quid sideratio: quid uerminatio cla
 uus. fungus: olla: scabies: cochleae
 quid radicatio: cradatio: cerastae: hui
 culatio in uice. Roratio.
 Arachnion morbo oleae tabes: uredo
 quae morbis praecipuae ifestantur.
 Quae abores q̄b detractis partibus
 aut aegrescunt aut interimuntur:
 quid sit decacuminatio:
 De salice & platano q̄ resurrexerunt
 de populo quae resurrexerit
 Oleum plantis in festum:
 Citysus ifestus & hedera atq̄ aurio:
 Brassica contra ebrietatem
 ¶ Quito li. hist. plā. haec continet
 De cedenda materia: quae materia ro
 tunda: & quae quadrata:
 Quando robur caedatur:

Differentia inter abietē atq̄ pinum
 Quae dicantur quadripartitae: quae
 bipartitae: quae simplices:
 Breuia quid.
 Quae fabrili usu materia quibus in
 tertis prestantissima sit.
 Quid sint orbes i ligno
 Stimulus in lapide hoc est centrum
 De oleastro in quo inuente sit ocreae
 De qualitatibus arborum.
 Quae spississima materia:
 Quae durissime aut molissime.
 Quae calidissime Quae frigidissime.
 quae lentae aut rigidae
 De thyio quod nascitur apud am
 monis phanum quae & tyia dicit.
 Ex quibus simulacra deorum:
 Quae ponderosa simul & dura &
 quae discordent: nux euboica
 Natura perpetua in arboribus & q̄
 carie & tinea aut sentiunt aut non
 sentiunt: quid teredo quid tinea:
 Vermes q̄ nascantur in materia:
 De materia in tylo arabiae insula
 De materiis cōdiendis i ueterandis que
 Quae materies in opere faciles &
 quae difficiles
 Questio cerdonica & pulchra: decer
 cis in oī ligno suā inesse medullā
 Quid lignorum alia fililia alia dolatilia
 alia rotunda & quae medullae uis.
 Quae materiae ad quid utiles.
 Quae facile difficulterue secantur:
 Quae torno & sculpturis cōueniunt
 Quae humidissima materiae
 De materiis naualibus:
 Quae rectis commoda materia:
 Quae pticulatiz materies cōmodae
 Ad qd tilia ad qd acer: & carpinus:
 ad quid taxus: olex sisyma ulmus
 buxus potulaca: terebynthus usus

celastri : & salicis :

Quæ quib; instrumentis conueniunt

Cedri præstantissime in syria

Vndec; remis demetri regis

Amplissime arbores incorfica :

Romanor; metio fit : de agro latino

de moët circeo ubi copia lauri mirtiq;

Quæ materies usui lignario & carbo

nibus commoda conficiendis :

Quæ fumole materiæ

De atragena arbore sic uocata ad igna
ria per commoda :

Cur statua; de oruz; e cedro sudent &
quæ materies rudis : aut elaborata
germinet :

In sexto lib. plantar; historia; hæc sūt
De suffruticib; & herbis atq; frugib;
p̄ na herbaz; diuisio siue suffruticū

De aculeatis herbis

De his quibus aculeus deest

Hedera mas & foemina :

De cania cuius duo genera

De origano & thymo :

De sphacello & saluia & qd' distat :

Demarubii : De pollicaria

De ferula & ferulagine :

De mandragore fructus :

De aserpicio & maguder; & quid d
ferant inter se : De nepa i

Decoruda siue asparago decorudag i

quæ folio constet aculeato acanatia
herba lanaria : soncus græcum

& cætera similia De acorna

Alia disceria herbar; d'græco gñā duo

De fuso agresti qui phonos ab aliis :

De carduiis Carduus pinea quam
græci cynaram uocant

quæ tactus numcupatur

De ituri hoc ē cappari ribuli gñā duo

De ononi herba aculeigera

De suffruticib; urbais & coronantis

De uiola nigra De rosis & eaz; dñs

Viola nigra quō distat ab alba

De lilio.

De narcyso

De croco.

De enantha

quæ florē & sem ferāt De abrotāo

De samptuco : de sisymbrio :

qui flores uerni qui flores æstiuū

qui flores autumnales Vita uiolæ

albe Vita rose Meropægyptia

In septimo libro hi. olan. hæc habēt

De herbaceis : & oleribus :

Tres ortēsiū semēs & qd' qz tpe sat
quæ uelociter : & oleribus e micent

& cur hoc fiat :

quæ olera e quibus nascantur hoc ē

& semine auulsione raro radice; q;

quæ caulē reciso regerminet :

quæ radices olerum perdurent quæ

regerminet : & quæ non :

quibus oleribus lignosa : & quibus

carnose radices qbus breuis radices

De diuersis seiuz figuris & eoz; dñs

quæ feratiora semina & quomō exa

ctu & positiōe seminū apliora qdā

reddūt quædā formā loci accipiūt

quod sapoz; dñz quædā seia capiūt

Radices hoc est raphani genera :

De rapis & eorum cultura :

De brassicæ generibus & beta

Lactucarum generatua :

De appio & eius differentia :

De cucumere . & cucurbita :

Cepaz; gñā & ascalōaz; nā de getyo

e alio & eius gñibus atq; differentis

qua cura culturaq; olera gaudeant :

quæ : aquæ omnibus prosunt :

Translatione olera meliorescere :

De bestiolis quæ inascūtur oleribus

Quæ firmiora semina qimbeciliora

De aruensibus siluestribus :

Rumex siluestris : brassica siluestris

Rapa siluestris & lactuca siluestris :

Apii siluestris gñā cucūis siluaticus

De aruēlib; hirci barbula Corchorus
 Germinatio quibus temporibus in
 oleribus aruensibus fieri soleat;
 Differentiæ florum in oleribus;
 Differentiæ herbar; publice i caulis;
 Differentiæ in positu locoq; foliorum
 Infertilitate & sterilitate differentia;
 Differentiæ floꝝ inter herbā & arborē
 De radicibus siluestrium herbarum
 siue olerum & earum differentia;
 Differē herbas tꝑib; geriat; & floris
 Historiæ singulorum olerum
 De oculo cāino cauda ulꝑia plātagie
 De nitubis porcelia & afeca maragie
 Quæ carnosā aut capitata creantur;
 Ex quibus constent radices
 De astula regia & epimenidio;
 de aris dracūculo ac ēse & radice tesci
 Discrim̄ herbar; p folia & caules scy
 le uiuax ē radix Denarciso & scila
 Bulbi dulces Bulbi lanigeri;
 De silyrindrio & adiantho;
 Fidicula anthemion & lappa
 De solari carduo hirundinaria;
 re semper uiuo.
 Quid mel frugū & uellicaria;
 In octauo libro historiæ plantar; hæc
 De frum̄to uniuersilque frum̄taciis
 ut est triticū ordeuz typha semen;
 chedropa hoc est legumina
 Quæ maturæ seratur e frugibus
 Quæ serere oporteat se uis;
 Tertium tempus serendi
 Quāto quæq; die astatu erumpunt;
 Quæ ad mōz nascāt i frugib; folia;
 & germina & item radices;
 Frumentago & ordeago;
 Frum̄tū qū geniculat & spicā eittit
 Leguminum pductio ubi florent;
 Quādo frum̄ta & legūina maturāt
 Differre tās a terra i frugū puentu;
 qualia frumentorum & leguminu;

folia & deculmis eorum
 De silica legumine & de floribus
 Quæ spicā siliquā aut iubam ferant
 Legūina semp feratiora & ualidiora
 Differentia frum̄taticum inter se
 De generibus ordei
 De tritici generib; & quæ trimestria
 Tꝑa aradi ubi frum̄t; aut legūia bim;
 Ciceris gñā & siliq; differentia i figura
 De satione leguminū & frum̄t; &
 De stercoratione
 Quæ semina cuiq; competant agro
 Quādo imbres frugib; p sūt nocētue
 Quod solū qd possit p̄stare aut ferre
 De lolio auena & ciceris ui;
 Quid præstet faba panicuz milium
 & sesama detritio & geminali
 Quod de pascere segetes ne lux uirēt
 utile est & tondere
 Quid thessali ægyptii babilonii in
 tondentis segetibus faciunt;
 Quod ex radicibus & conculcatis se
 minibus postero āno exeāt fruges
 Tēpiez celi & additōe āni iuuat fruct;
 Quod cultura & stercoatio iuuat;
 frumenta silicez uero sterus necat
 item medica Semina peregrina
 in uernacula transeunt
 Pro locis & temporibus anni semina
 meliora detioraue fieri;
 Quod gñus aptū sit transire in aliud
 Quæ nasci inter alia semina solent ut
 securidaca & eruanga q orobancha
 aliter dī & de homodoro
 Coctibile legumē & i coctibile unde;
 Quod cicer & faba terræ molesta
 De seīne quā nunc spelta; dicimus
 De brōo siligine typha auena & lolio
 De uitiis frugū & bestiolis nocētib;
 quæ fruges pluriuz & q minuz durēt
 & q celū a celo & rus a rū differet
 Liii

Senſe q̄ annorū p̄betur iſe mentem
 Q̄ſedā luppini p̄petas & itē auenā:
 Libro nono hitoria hēc cōtinentur
 De humore & ſapore plantarum
 De gūna & lachryma ex plātis. De
 maſtice lachryma cardui & capū ac
 q̄ laſerpicū: de lachryma uitis
 De caſura ad reſinā de reſina ſiciēda
 & eius generib: de pice faciēda:
 Quēadmōz pix furat & carbonib:
 De thure myrra baſſamo & odoratis
 De cinamomo & caſſia
 De baſſamo & eius arbuſtiſ:
 De calamo & iunco odorato
 De calbano & comaco cardamomo:
 atque amomo
 Quib: ad iungēda utimur
 De inde illirica & nargo thratia
 De ſuccis & ſuccatione
 Radicū & lactis ſuccatio & liquatio
 De ſectiōe herbarū & efoſſiōe radicū
 Religio iſe cādīs & efoſiēdis plātis
 Medicine quarūdam herbarum
 Medicina & mādragora heleboro &
 panaces. Tuberis terræ radix ad qd
 Cucumeris ſilueſtri radix
 Triſaginis folia & radix Drapſia &
 circa: de elleboro nigro & cādido:
 De elleborina.
 Panaces delectarie gñā
 Veſicariar: gñā duo Lactariar: gñā
 Roris marinigñā duo Vernilagiū
 gñā duo Pauperis ſilueſtris gñā:
 De nyphea & ſpythica demalo trā
 Thraciar: radices quinq̄ folium
 De rubia et fidicula
 Quæ q̄tānos ſuēt q̄ radices deteriores
 Quæ loca medicamētis fertilia ſint:
 De e h̄ruria latino agro & ægypto
 Quæ loca græciæ uſu herbarū laudēt
 Quo lacte exhibita aluus purgetur

Moly herba ubi naſcatur & item:
 de cicuta hirci ſpina & paſtinaca.
 pratenſi
 De dictamo cretæ inſule ad plura:
 utile præſtantiora cæteriſ que in
 creta naſcuntur
 caconito ubi naſcatur optimum:
 & quomodo conficiantur ad offici
 endum & de uenenis quid ſenſerint
 auctores quidam
 Cicuta quemadmodum p̄paret ac ſi
 Quod conſuetudine Venena de
 bellentur:
 Mira puniceis natura
 De ab ſiathio pontico
 De ſpina quæ ad quā iniectā cōget:
 De hibiſco & telephono
 De teſticulo herba & cur ſic apellat
 De herba quæ coitum iuuat:
 De herba manifica & foeminiſca
 De folio herbe mulæ & cur dictas
 De filicæ foemina & maſcula:
 ad rem uenariam pollere herbam.
 quam induſ attulerat:
 Quæ ad qua prolem mulieribus lae
 giatur & quæ contra: & quæ in ſa
 mam afferat
 Mira natura uuæ & uini caſū
 De ueſicaria & enotheræ
 De pollio & antirrhizo
 De aurelia q̄ florē auro ſimiles hēt
 De pipere & grano gnidio:
 De radice paucedani
 De paſtinaca pratenſi quam aſiū:
 Radix ſilueſtris ad quid
 mraconculi Radix ad ad quid
 rapſiæ radix & ſuccuſ

THEOPHRASTI DE CAUSIS
 PLANTARVM LIBER PRI.

Ex suo semine plantas omnes p̄dīre
Quibus multi modi conueniunt ge-
nitura: aut contra pauciores.
Palma quibus modis nasci possit.
Cur quæ auulsione surculo radice
proueniūt ligno & ramo prægran-
di non possint & cur contra.
Degenerationibus herbarum. pri-
moque de ea quæ radicibus sit.
Degeneratiōe herbarū p̄ auulsione.
Generatio ē lachrima.
Degeneratione herbarū spontanea.
De fructu cupressi.
De insitu inocultuque stirpium.
Tempora inoculationum.
Quæ epta iēptaue hēant ioculatiōib;
q̄ ioculatis noceāt & q̄ reddāt tuta
Pro natura locorum uariari insitus
& inoculatus:
Melius urbana: siluestribus q̄ cōtra
In omī semīe alimētū cōtineri aliquod
De cura naturæ in seminibus conue-
stiendis cōmuniendisq̄ uario gñe:
Blechnus: planta:
Quæ facile germinent augenturq̄.
Cur fœie magis q̄ masculi auge scūt
Quæ sata semine deteriora meliora
q̄ oriantur Thasīæ amigdalæ:
De temporibus germinandi.
Q̄do arbores p̄petuæ frōdis gerient.
Quā obrē aliq̄ sēp germinēt floreāt
Vitis in sana. [fructificent:
Solutio q̄stiois q̄re sēp aliq̄ gñrent.
an gerinēt sil' supna & iferna plātæ
Vt arbois hyē sit p̄gnātes uerpiāt
De ratione uarietateq̄ in satis in quar-
tuor anni temporibus
De æstatae cur sicca & feruens cum
sit tñ piat De autūno cur siccus
frigidusq̄ cū sit nā sua tñ pariat.
De rōe biseroꝝ Hæcēus d̄gnatio

ne: nune de floribus & fructibus
Cur fructus p̄ficient tardius q̄ gen-
mina & folia Cur culta feruis p̄-
ueniāt q̄ inculta: Cur siluestres
fructum non maturant cum siue
Qualidiores urbanis:
De maturitate fructuū & usu com-
Cur non ut quæque ualidissimā sē-
ita & semina præferantur.
De succo triplici.
Vtrum caridiora sint siluestria
quam urbana:
Ratio naturæ de siluestribus colligi
debeat ante urbanis
Solutio questionis quemadmodū
consideranda sit.
In urbanis & siluestrib; naturæ ratio
Redit ad p̄positū de maturitate cō-
coctioneque fructuum uaria:
Cur morus cito percoquat euz sero
germinat Cur uitis & ficus se-
rotinæ sint: Cur aliquæ arbores
p̄coquæ sint & cur serotinæ:
Arbor ægyptia quæ cenesimo anno
fructificat Quare arbois me-
lius proueniant solo non pingui
uod solum frumento aptum sit.
In eodez gñe: aliq̄ maturæ aliq̄ sero
parere Differētia iter pulpā fru-
ctus & semīclusū ipulpa idurādo
De olei copia bōitateq̄. Quæ ger-
mie ānotio fructificēt et q̄ nouello
Palmā inspica pere: ad similitudinē
frumti et cur: Cur arbores aliq̄
alternis fructificēt: Cur male
fructificent q̄ bñ germinauerint:
Quid p̄us qd posteris i fructu gignat
Quod aer sol et p̄petas arboꝝ dife-
ferentias constituent in fructuum
generationumque ratione:
De calidis frigidisq̄ causis quinq̄

An calidiora sint quæcūq; fecūdiora
An cōtraria i cōtrariis maneant
Nō uideri argumentū caleris quod
aliqua maturre proueniāt aut fron
de perpetua uireant :
Non esse iudiciū caliditatis ignaria :
Quæ potissimum argumenta calo
ris intelligantur :
Theophrasti de cāis. plā. lib. 1. c. 1. us :
Quemadmodum siluestria melius
germinant atque fructificent
Aguas desiderari a plantis
Qui imbres arboribus maxime tem
pestiui intempestiuiq; accidant
Qui uēti cōmodiores sint et quādo :
Qualis arbor arboribus competat
De perlica ægyptia :
De drīs soli & qđ solū cuiq; cōmodet
Solii pigue pte plurima plātis nocet
Quod solum optimum
Quæ aquæ terrestribus prebentur in
probeneturue ad plātatum usum :
Quæ salugine proficeant :
De utilitate aq̃æ frigidarū in plantis
Dulces aquas non dulcibus pferri :
Cur aliq; dulcis potari idōea n̄ p̄ficiat
Arbores suis quasq; locis gaudere :
Duabus & causis fructū maturescē
De incremēto & p̄ceritate arborum
Quæ fructū suos amitāt añ māsitate
De ratione cap̄ficandi & culicibus :
Arbores botine fructus suos nō p̄dūt
Vtrum cap̄ficatio inuenta sit ut fi
cus se comprimant an ut referetur
Ficus esse quæ non egeāt cap̄ficatiōe
Cur in siluestribus eius de zgn̄is aliæ
steriles aliæ fructifices habeantur :
De uitis & ficus amplitudine :
De uite lōgitudie breuitateq; & rōe
fructuū. Mosthaffiorum
quæ pres in arborib; p̄mū intereant.

Democriti opinio de arborū atate
Cōtra democritū de arborū uita
Cur scia q̃ mioraeo ferociora iuēiāt
Fabā ibecillissimā leguminum esse
purgatiōes arborum et tonsuras
conferre ad ferocitatem.
Cur mutatio cōtingat in fructibus :
Cultura imitari uiz nāzq; plantaz.
De mutatione arborum quæ radicū
occasione uitio ue contingat
Prima cā mutatiōis ideterius negli
gentia item de aliis
Quæ diminuta meliorescant
quāobrez odores fructuū imutent.
quæ plātæ ab ūa sp̄etie i aliā cōmeēt
Folia in eadem arbore cur imutent.
De sisymbrio in mentam
Bōitas agni respectu duplici cōtinet
De his q̃ itra nō pullulāt s; i arborib;
Viscuz stellis. hyphear. qđ differat
Spina babilonia Caditas her
bula et hedera in cornibus cerui.
Solutio q̄stīōis q̄obre uiscū & simi.
lia nō nisi i arbor aliena nascantur
De concha cancro et cocctice aue
Plantas plantis p̄sidio esse
De his quæ scandunt alias arbores .
Cur folia circūuagā f̄æstiuo solstitio
Cur flores in aliquibus per uites cō
primant se et aperiant.
Cur qđā se mergāt e mergātq; uicib;
Vim magnā i plātis alideribus nasci
Theophra. de causis plā. li. tertius
De satuiis urbanisque
Multa esse quæ coli non patiantur.
Quæ ope agricultur sint iuniuersuz
Quādo semina cōmitti debeāt terre
Satio uerna p̄fertur autumnali
Scđm nāz plantaz sationū t̄pā eē cu
stodiēda. Descobribus faciēdis
paustræ melis feri De habitu plā
taz q̃ hanc De usu stercoris i cōstīōe

serobes soli uarietate diuersas esse opo
Soli nam quod quod ferat nosceda3 crite
De interualis plantarum:
Plata dum prima fundat geria non tageda
De educatione & purgatione platearum
De uita amputanda:
Iquo tempore arbores recidant purgantur:
De ablaqueatione & radicum resectione
De sugatione & temporibus stercoreandi:
Non omne stercurus omnibus plantis conuenire
De fossione & eius utilitate:
De plantarum societate: & amicitia
item in inimitia
De uitium cultura rationeque & quae
sola uitibus conueniant:
quales plantae uitium serantur:
Tempora serendae uitis:
De serobibus uitium & pari ratione:
De rescedis uitium plantis & tempore huius
De falcatione uitium. opus
De reliqua cultura uitium
De palmitum mensura:
De uitis putandae temporibus:
De uitibus decucuminandis:
quando germinant uites & quousque
De puluere uitibus excitando:
cur agricolae utantur ad uites sale & de pal
Siluestria cultu mitescerent & de ma
palata itere De cultura amygdalarum
De cultu corollariorum suffruticulis oleis
De cultu segetum & primo quae ad
modum agitare solum oporteat
De ratione sementis faciendae:
quosdam agros communem curam negligere
Aratio bona caput est in agro colendo:
De cura noualium pastinum italicum:
quae semina cui solo conueniant: & quae
umbres desiderant magis
quod solum leguminibus conueniat:
De uitis segetum erugie erucis & uerbis
De satus temporibus in frumentis:
Solsticiis non serendus nisi quaedam:

Cur ager frigidus calidusque frummentis
In aequalitate calidus non esse continendam
Libro quarto. de causis plantarum. haec sunt
quaestiones siue problemata de plantis:
Cur seminibus uires portio non sint:
seminibus adiuncta esse uide duplicem agendum per
Cur seminibus arborum alia plus alia minus
durantur Cur seminum frummentationum
alia minus alia plus durant ite leguminum
De olerum diuisi in seruanda specie sua:
quae oleribus fructibusque duratio
Cur arbores imperfectae generent:
Cur in aliquo genere infocunda sunt
per sint perfectiones:
An plantae aliqua ut triticum in loli
um de specie transmutari faciat
Triticum in lolium mutari posse nec
herba sed radice semine mutat si prius
Cur ualidiora tantum mutantur infirmiora
Rea est latine semen appellata:
quae in lolium mutantur quae non mutantur
Cur lutum abeat in lolium:
Cur aliquibus noceant cultus
Cur aliquae semina non simul sed periculatim
generentur primumque rationes dubitandi exequi
Solutio quaestione cur aliquae semina non eodem
anno necesse sit periculatim praeputantur
De ratione satus & differentiis frugum
Cur legumina ab ima parte radice geruntur
fundant frumenta eduabur:
Cur legumina celeriter creantur &
minus terram quam frummenta consumunt:
Cur cicer solum emaciet quod uis celeri
ter nascatur. Quae fruges cra
dicibus anno sequenti repullulent:
Cur legumina diutius quam frummenta reflorescant
Flos cur non simul omnibus partibus exeat
Cur cognata non proficiantur omnia eodem tempore
Cur legumina minus apta sint cibis ho
minum quam frumenta
Cur animalia caetera ordeo quam triti
co melius alatur contra quam homines

quæ facilia difficiliaue in cibos animalium sint

De cãis dñi q̃b cū gñā distinguunt

In oī plāta q̃agri tot fōme uaritatilq̃

Cur scia mō coctibilia mō i coctibilia eueniāt quæ reddāt coctibilia quæ incoctibilia efficiantur

Cur in eodem caule in eademq̃ siliq̃ fabæ aliæ coctiles aliæ i coctiles sint

De fabis circa philippos:

Oīa legumia coctibilia & i coctibilia fieri non tantum fabam ac lentem ut quidam falso existimauerunt:

Vnde sit ut alia meliora; alia deteriora eueniant

Cur frumētū demessū cōdat imetas

Cur erugo triticum magis ordeum ue infestet quam cæteras fruges:

Cur faba eruginem sentiat inter legumina maxime

De uermiculatione frugum:

De saru rationeq̃ fructuū æstiuorū cur fertilissia sit q̃ fructū exiguū p̃iūt

Quæ optime seruentur

Ex q̃b corruptis nō pueniāt bestiolæ

Cur gūlio in faba lente; & lenticula

Comodo triticū putrescat & ordeū & faba

quæ non marcescant,

Cur frumētum contusum oetūsq̃ feruenti perfusum aqua pullulet;

Quinto libro de causis plantarum hæc continentur

De operositate in plantis

Quæ sint q̃ p̃ter nāz parari arte q̃ant Ficogñā multa & cur aliqua p̃ccet

Cur uites aliq̃ p̃uētus suos accelerēt

Cur p̃tes insolitæ interdū germiet;

Vnde ortūz causæ ue habeat fructum uariatio in eadem planta:

Cur uarietas in radice plantarum:

De aliis mutationib; cur eueniant;

Cur fructus aliq̃n sine foliis uiuatur

Cur ligna interim seperata ab sua arbore germinant:

Cur statua lignæ interdū desudent

Cur plantæ in plantis nascantur

Cur arbor p̃strata interdū resurgat

Quāobrem uua sine uinatis parēf

Cur eodem in palmitē uua nigra & alba spectetur:

Cur ipunica ficu & aliis uariis fructis

Cur fructus mitescant terra obruti

Apium qua cura colatur:

Cur apio cancrilio iungatur:

Cur fructus i ferula i tubo augeant

Cur fructus uirides conseruatur

De cucumeribus præcoquibus

Quāobrem . & quē admōz spēs suam apium mutet

Quibus rationib; radices augeri & germina contingat:

Cur scile aut lētisco i p̃ta melus uciāt

Cur in fico mitam ferant

Cur cinis iniciatur:

Cur stercore semina inuoluant etiam de aliis huiusmodi

quæ p̃detractionē aliquā cōmutetur quare silimbrum in mentam transeat & ocymum in serpilum

an i altā spēs trāseāt q̃ uidēt mutari

De morbis corruptioneq̃ plantarū

Morborum duplex initium

De sideratione plantarum:

De uermiculatione plantarum

Quāobrem fiat scacelis mus

De aliis morbis ut squalor

De morbo ficus qui glabratio dicit

De articulatione uitis morbo

Scabies impetigo: roratio

Cur fico scabies accidat:

Vñ uites articulēt Vñ roratio uitiū

Vnde oculorum reusio

de morbis fructuū & d' crābo & aliis

De uitis rōe cāli uētorū & imbrium

De uermibus fructuū & ole cerasse

Hactenus de morbis : nunc de corruptione plantarum

De corruptione pirorum

De causis corruptionis secūdū nām

Hieme pluīs cās corruptiōis cōtrahi

Qui flatus urant & cur :

Cur frigus urat :

Quæ loca urantur frigore :

Cur minus firma minus laborent frigore aliquando :

De uentis uernaculis :

De corruptione & gelu :

Cur arborum quæ congelauerint germinatio uelox sit.

Cur nix non gelet : pruina gelet :

Vtrum gelatio aeris crassitudine accidat an tenuitate :

Rationes quibus aer crassior gelet :

De pñitie arborū per æstus nimios :

De uiolētis affectiōib; & factis ab hoīs

De stercoreis malefico :

De pñitie q̄ uicia plātazaliq̄z afferē

Quæ herbæ quas herbas iterimnāt :

Oleo : pyre : pingui : necari herbas :

De corruptione per uulgu :

Quæ plagā tolerēt aut non tolerent

Quæ disiecta scissaq̄ coeant

De corticis detractiōe in orbem :

De medullæ detractiōe :

De cacuminatione : multilationeq̄ :

De multilatione plantarum

De animalium depastione :

De corruptione seminum :

Locū referre ad uitā seminū tuēdā :

Libro sexto theophrasti de cāsis plātazum hæc continentur :

Quid sit sapor & quid odor :

De generibus saporum

Vtrum sapores diffiniantur affectiōibus sensuū an figuris

Platonis determinatio circa sapores

De ocritis sapores figuris discriminat

Cōtra democriti sētētiā de saporib;

Sapores odoremq̄ : nisi demixtione

Odorem saporemque : naturalium persequendos primum

Saporum septem haberi gratia :

Vtrum inter sapores alii pro principalibus aliis p priuationib; hēant :

Non persequi odores bruta

Hominum odoratus deterrimus

Animalia cætera odorez sentire sed non discernere

Dulcem saporem maxime cōuenire naturæ & alimento

Vnde sapores plantis sui adueniant

Sapores coquendo transire in alios

Viofa pluribus saporibus ex coqui

Omnes fructus saporem plātaz suæ demonstrant sed amplius crudi :

Sapores in aliquibus multi : malis plurimis in sipedos perdurare :

Quem admodum sapores dulcis & amarus pñcipia cæterorū intelligat :

De materia saporū & causa agente ualiter calor ad sapores accomodat sese.

Qui sapores maxie p spicui euadūt

Quare uinū in uetustate amare fiat

Cur uinum apescat

Qualiter sapores corrumpantur

Omnes fructus calore concoqui

Oleā post arctuz nō crescere ad oleū

Copiæ olei argumētū nō esse carnem

Cur uitis loco frigido sapore non caret olea caret.

Cur saporis odor uarie comitatur

Non omnium odorum uocabula :

Genera dulcis saporis haberi multa
 Dulce p̄ncipiū saporis amarꝝ odoris
 Cur in plantis omnes sapores præ-
 ter salsum spectentur.
 Quare salugo aliquibus plantis
 accidat aliquatenus.
 Quare amaritudo aliquibus parti-
 bus plantarum accidat.
 Qui sapores hūidi sicciue intelligāt
 Vinum ex ordeo, & tritico.
 Cur sapores odoresque non totis
 plantis sed p̄tibꝝ interīz tribuant
 Cur partes in planta crispiores aliæ
 aliis habeantur.
 Cur aliquando radices dulces sunt:
 cætera non sint.
 Cur aliqua redolēt sicca nō recētia.
 Quibꝝ p̄tibꝝ & q̄ obre saporis p̄cipui
 De uariis nominibus succorum.
 Cur alia caulibus succum alia radi-
 cibus fundant
 Cur in eadem planta diuersi odores
 saporesque habentur.
 Cur aliq̄ cū uirēt mādant non sicca
 Cur radices aliquibus æsculentæ
 folia ingustabilia aut contra.
 Non omnibus omnia sapere.
 Cur sica alia gustu suauia sit n̄ uidia
 De uenosis plātis siue medicatis
 Cur p̄tes eorꝝ medicatæ sint tantuz
 Aliū agꝝ ad alia medicam̄ta utilē eē
 De caula odorum: cur in eadem pl-
 anta p̄tes aliæ odoratæ aliæ i odore
 Cur flores i arboribus odoratiores
 sunt qui minores:
 Cur in flore odor sit aut non sit
 Cur dulcia minus oleant:
 Cur odor ubi acrimonia:
 Quibus locis odorata nascantur
 Odoruz alios ualidos alios īfir mos-
 esse: & qui in succis durent:
 Debilia celeriter euanescere:
 Quæ nimīuz ex siccata d̄terius oleāt
 Cur flos eorꝝ: quæ toto corpore odo-
 rata sunt non spiret:
 Cur fructus agrestes suauius oleant
 suis urbanis.
 De cā odoris in uino: uinuz morale
 Si in succo est gratia saporis & odor
 de succo prouenit qualis uterq̄ sit:
 Cur aliqui flores distantes odo ratio-
 re sint quam proximi:
 Odores matutinis rēporibus uehēm-
 tius fragrant hēsp̄ris herba:
 Quæ ætas plantis ad odorem redo-
 lendum aptissima:
 Quibus rebus odores hebetentur:
 Cur arcu cælesti odores excitentur:
 Cur incensa redoleant:
 Cur animal nulluz odoratū fere sit:
 Cur aliq̄ tetida hōi odorata sit brutis
 Sapores odoresq̄ agri cæli alimoniz
 ratione consistere
 Cur n̄ oē odoramꝝ locis calidis p̄ueia
 De myrtis ægyptiis cur odoratisse i
 bi sit cū cætere odoratæ nō gignātur
 Cur cætera in ægypto præter myrtuz
 odorata non sint:
 Ratio odorꝝ quos loca frigida redunt
 hiris illirica:
 Cur cæpæ & allia odorem suauiore
 faciant prope fata
 Quæstio cur aq̄ non accipiat odorem
 & cur unum & oleum accipiant:
 Vnguētarii cur odores i oleo reponāt
 Quæ sicca odorē potissimū suscipiūt
 Quæstio uenatoria:
 Cur odoratiores sint aliæ ex urbanis
 aliæ ex siluestribus:
 Cur uestigia leporum autumno præ-
 cipue redoleant:
 Finis Tabulæ.

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARUM LIBER .I.

P Lantarum complures esse generationes: & quot: & quæ sint: inter historias: antea exposuimus. Sed quum non om̃s omnibus cōueniant: apte profecto agetur: si nunc: quæ quibusq; tribui debeant: quasq; ob causas: explanemus. Ergo generatio: quæ semine administratur: cōis omnium plantarum semen productum est. Om̃s & n. illæ creari semine queunt: quod ita fieri: & sensu exploratum certe habemus: & ratione fortassis necessarium. Natura enim: quum nihil frustra agere solita est: tum uel maxime in his: quæ prima: potissimaq; consistunt: finis rationem inspectat. Primum autem: & potissimum semen est. Igitur semen nisi generare queat: frustra sit necesse est: Si quidem semper generationis causa semen proueniat: atq; ad id officium natum penitus sit: quod: uel ex cæteris quoq; omnibus: haud dubie intelligi licet. Sed quod in plerisq; agricolæ semine uti non consueuerint: quia scilicet sponte celerius prodeunt: adolescuntq;: uel quia non facile in quibusdā: tam arboribus: q̃ herbis: semen accipi possit: idcirco nonnulli: semine creari oīa posse: negarunt: q̃q̃ id in ficis: ut inter historias dictum est: latissime pateat. Sed fit certe illorū germinatio aliter: nisi quid ex iis: quæ sponte proueniunt alimenti confluuiio: aut putredine: uel potius imutatione naturali: creatum extiterit. Constat igitur generationem: quæ semine agatur: plantarum oīum esse cōmunē. Sin autē: pleraq; nō desint: quæ mō utroq; uidelicet: & semine: & sponte: ualeant procreari. Absurdum id haud quā putari oportet: q̃ñ quidem: & animalia quædam: tam ex coitu uenereo: quā ex terra: creatur. Itaq; fit: ut generationes: pro singulorum propria natura sequantur. Quæ. n. sicca simplicia minusq; plantigera extāt. Hæc ut ita loquar: nullū ferendi genus admittunt. Neq; enim auulsionis: neq; rami. Auulsionis inquam: quoniam quæ simplicia exeunt: carent eo: quod auellere possis. Rami uero: & surculi: quia sint siccissima semper enim quod germinaturū est: aliquem humorem habere ingenitum: eundemq; seruare posse: oportet. Quod quidem a natura siccis: negatū penitus est. Hæc enim ubi dempta ex arbore sint: q̃ primum disflantur: euaporanturq; simul oēm calorem sibi innatū amittunt. Hæc ob eiusmōi causas nequeūt germinare. Cætera nimirū queunt: ut pote: quæ media quadam temperie caloris: humorisq; constent. Valeantq;

ex suo semine plantarum omnes produci

Quibus multis modis ueniunt generationes: aut potius pauiores.

Palma q
bus mo-
dis nasci
possit

Cur quæ
auulsione
furculo
radice p-
ueniunt li-
gno & ra-

humorem caloremq; sibi insitum: diucius conseruare. Quapropter non modo auulsione: uerum etiam summis ramulis: pleraque pululare facile queunt: ut ficus: uitis: & inter steriles: & aquarum præuidas: salix: sambucus: populus. Igitur in uniuersum ac formula subsignandi: hunc in modum: ea determinasse: abunde sit. Cæterum inter sicca simplicia: ex nepotum exortia: palma sola: præter seminis ortum: alia quoque pueniendi genera patitur. Virgas n. tenerrimas babylonios uiuiradices efficere: adultasq; transferre accepimus. Quin & græciæ: siq; ramos superne decisos serat: radix demittitur: & germen non solum cerebro enasci: uerum etiam subtus radicare largius: asserunt. Item si truncus iuersus deponatur: sitq; solum humectum: multis partibus radices demitti: & germinari: exploratum habemus. Id tamen ampliorē magnitudinem capere nequit: At pino: & abieti: & cuius generis eiusdem: nihil tale contingere posse: notatum est. Neq; n. cupressus: propterq; si usque genus aliquid sit: quod ab imis plantigerum exurgat: ut increta insula. circa deuytas uocatos: esse affirmant. Ille. n. sic fieri posse ratio est: quod cætera quoque proles: dummodo radice aliqua confibretur: humoremq; habeat: germinare facile potest. Nam si radicem nullam obtineat: difficile: uel potius impossibile est. Sed hoc per suppositionem sit dictum. Palma autem uirgis utique procreari potest: frugalitate humi: habilitateq; ad celerius germinandum. Tenerrime uero uirgæ petunt quia tales humidissimæ sunt. Sed ex cerebro potius: quam imis partibus germen prodire ratio est. Hinc. n. & uirgarum exortus: omnino uelut principium quoddam uitale hic est. Qua de causa: cerebro excepto: aut morbo aliquo laborante: mox palma emoritur. Nam & nepotum illa præcreatio: non nisi cerebri copia fieri assolet: dempto & n. cerebro exarescit: ut ratio est. Si quidem et cum palma integerrima stat: & radicibus plene adhæret hoc idem eueniat: cerebro sublato: necesse sit. ortus autem undique propterea sequitur: quia humor caloremq; naturalis ubique aliquandiu ualeat: permanere: scilicet. ea de causa quod ob densitatem meatuum: materies hæc exsiccare haud facile potest. Unde fit ut exhalatu difficilisque consistat palma his de causis multifario puentu notat. Ex reliquis autem: quæ simplici corpore ueniunt: nihil diuersis puenire modis asseritur: quod nullum natura huiusmodi est. Quæ autem pluribus exeunt modis: dicta: in his quoque ipsis: hæc late uidentur. Non. n. quod auulsione: & radice: & ramulo prouenit: ligno est: prægrandiq; ramo: exurgere potest: ut uitis & ficus. neque quod extra his ipsis pueniat ramulis est potest: ceu olea. Cuius uero quod obrem sic iam bob fieri generibus solet: una & eadem reddi potest. Vitis. n. & fici: & reliquorum generis eiusdem par

res mediæ siccæ: lignosæq; sūt. Nō nullos etiā aspere. quæ quidē
difficile germiāre admodū possūt: Cōtra facile: quæ sūme teneræ
humectæq; sunt. Ceu palmes & crada: & salicis uero cæter orūq;
ptes: nō secus se hñt. At oleæ cōtīe rami prægrādes hūore nō ua
cant scilicet pinguedinis: spissitatīq; causa: & exsiccato pinde dif
ficiles sunt: Extrema uero eiusdem sicca: extenuitate nec ad edu
rādum ualida supextāt: Pari mō de piro: amygdala: malo: lauro
reliquisq; asserere licet. Harum. n. extrema pululare ob eandem
cāz nequeūt: præterq; si quid raro: cōtraq; naturæ ritum: eueniat
qn & rami prægrādis germē: i quibusdā raro erūpit: ut in amyg
dala: in lauro autem nunq; ne auulsione qdem: nisi difficile. cā
eius qz siccitas ē: atq; raritas. Quod eīz raro laxoq; corpore cōstat
infirmius est: quā ut humorem. caloremq; suare diutius possit.
Quæ aut ligno sualescere germiāreq; pollēt: ut olea: myrtus ole
aster: hæc etiā spissitate sui corporis: uitale illud: genitaleq; seruat
principium: nō tñ sine adiumēto nālīs hūoris. haud. n. satis spīs
sitas illa facit: si admōz sicca sit: & ad nepotē pcreationē inhabilis
Nam & talis eoz procreādi facultas: radice detorta: scropulosa:
flexuosaq; datur: quēadmōm etiā lauri. Sūt. n. robustiora qdem
mori hac eadem de causa cōtumatia. quātū eīz reliqueris germi
nare facillime pōt. At uero illos quæ lōga initū radice: ut piri
pruni: ac cæterorū: ex radice copia orī. Sed fortasse de oībus ad
hūc modū i uniuersū dicendū ē. primo quod psūma cespitū hæ
reant: neq; radice alte descendant: aut si qua alte demittāt: hæc
tñ nō nullas ēt radices sūmo tenus agūt. Tum q; radix facto ali
menti confluxu solis: sufferuescat ardore: ex coctaq; ueluti præ
gnās partū educat: nā & ramis: ac cæteris ptibus hac ratione ger
mē erūpit. Quæ quū ita sint germinatio stirpiū: nō sine ratione
fieri iam latissime patet: Radix eīz quæ persūma adhæret cōflu
uium excipiens succi: idq; ipsū sufferue faciēs: atq; conq;quēs: ger
men emittit: Plurima igit ples iuxta caudicē exurgit. hic enim
partes sublimiores radice cohærēt: & olea qdē ul' stipite suo ger
men emittere apta ē. pirus uero & punica & q; nō solū e pximo
sz ēt e lōginq; prolificēt: utpote: q; proluxa radice subeāt. quacūq;
radix psūma sit: illic germē suū pfundūt. Confluxus enim atq;
excoctio ibidē solis opera factitatur. Quāobré locus plificādi in
certus. Radix. n. qua nō sua pte summa telluris petat: cōfluxūq;
alimēti capestat: cōstat nemini. Quæ autē uiuaces ac steriles sūt:
ceū populo ul' alba & nigra facile possūt. qd' qdē nulli ex reliquis
pariter datū ē: q; quā i herbis quibusdā: atq; submisso genere ita

mo pgrā
di nō pos
sit & cur
contra.

De gene-
rationib;
herbarū
p̄q̄ de ea
quæ radi-
cibus fit

De gene-
ratione
herbarū
per auul-
sionem.

passibile

fieri certū est: ad quæ iam uenire debemus: satis, n. de arboribus diximus. Ergo generationes eorū in eisdē: atq; superiorū: intueri par est: posita omniū, s. cōmunissima illa generatione: quæ semine pdeat. Cæteræ plures eorū q̄z reddere exortus licebit: qua uero rōe singula prædictis oueniat: eā p̄sus diuidere decet: exēpli grā radicis ipso puentu: de q̄ hac i parte differius. Sicut, n. quæ tam spōte, q̄ radice sata pueniunt: ut quæ capitata cōstent radice: atq; oīo qbus crassa carnosaq; radix ē. Sed nlla & tenui & diluto cortice integret admōz rapæ ac raphani opus ē. Id, n. gñs radicis facile exiccat: ibecilleq; ad pdurandū penitus ē: sed tunicas habeāt plures oportet: & sil lenticiā quandā: ut bullus: ut scilla deniq; carnis succiq; bonitate uacare minime debēt: ceu aracū recens & liriū & cætera gñis eiusdē: has, n. tm̄mō radices seri: transferriq; posse uidetur: ac earū: aliæ plus tp̄is durant: aliæ minus, s. pro sua quæq; nā: nec defunt: quæ dū suis i locis manent: germē possit citare: ut q̄ anno tm̄ caulē gerunt. Trāslatæ at siccitatis, cā nequeāt: rōez, n. eādē in iis q̄z arbitrari q̄ i cæteris ouenit. Non nulloz gñatio & auulsione: extremisq; ramis fieri pōt. Brassica, n. auulsioe & ruta exorit. Adde ex coronariis abrotonū, si symbriū sp̄illū. Hæ, n. radices e germibus suis q̄primū dimittūt: nō secus ac hedera. Illa tm̄ oīūz maxime uiuax ē: siue arbores scādens amplexu suo pstrigat: seu i terra abdita ima subeat. Proximū inter olera ocimum ē hoc est, n. seri p parte supna optime pōt: q̄q; lignosū admōz sit: sed q̄ difficilius exiccarī possit: ea puenit, q̄obrē tp̄us longū pdurat: & tonsū & diminutū regerminat. Abrotonū itē lignosū ē. Vex sp̄is sitate: acoreq; suo seruari aliq̄tulū tp̄is pōt mō hederæ. Nā hæ defixa q̄q; nimirū erūpere ualet. Has igitur gñationes pluriū coēs notasse par est. Illæ uero quū pautiores sūt: tum raro eueniūt: uidelicet lili: atq; rosæ. Ad hæc harundoperfissa stirpe enasci: germinariq; pōt. p̄xima iis olea: & siqd aliud ligno suo ualeat germinare. Quapropter eadē cā reddit, qd̄ ea q̄q; suū humore caloreq; foecūdum seruare utiq; possunt: nec pcul argum̄to præcidi solent. Quippe cum de minori: apertoz: celerius faciliusq; germinādi exhibeatur initium: magnum contra atq; comp̄ssum: nō æque passibile est: neq; ad germinādum, ppensum sit qua de cā diuidere allia in nucleos solēt. & cæparum fibras tegum̄taq; detrahunt. deniq; omne nō uiuum: a uitalib; semouēdum censent: ut ēt arborib; partes: quæ obarescunt: abscinderē assolēt. Hinc oleæ ac myrti corticē detrahēdū ne quāq; existimāt: obsepit, n. oseruatoz arboris uitā. At cæparū alleorūq; tunicas eximūt: qm̄ istæ neq; primatū causæ

obtinēt. Nā si eiusmōi quicq̃ detraxeris: germ̃ nullū poterit m̃tē
 ti. Sed peculiaris maxime germinatio: quā lachrymæ præbēt: ut
 equa pii: & lilii: & aliorū quorūdā nec rō abest. Sed caulib; plane
 respōdet. Nihil & .n. aliud q̃ qđ illarū q̃q̃ fœcūdum p̃icipiū. coa
 ctuz esse oportet. Nō. n. sine calore hūoreq; generatio talis oseq̃
 cur autnō oīuz succi: lachrymæq; generādi uim obtinēt: causam
 ad superiores: prioresq; rōes reduci: par est. idest q̃ neq; caules:
 neq; radices: uim eiusmōi fortiātur: nec nō: & q̃ ante rettulimus:
 plures ēt cæterorū esse germinatioēs: rōe nō uacat: quippe cum ea
 facilius atq; ex minori p̃incipio: ualeāt generari: quæ imperfecti
 cra sūt. Ergo gñationes quas partes sortiūtur plātarū: quæ nam
 sint quasq; ob cās fiāt: cōsiderādum in his est. Si quid .n. præter
 missū a nobis est: hoc addi: concerniq; ab aliis facile. Spōte at illa
 exeunt (ut simplicius loquar) quæ minora cōsistūt: & maxie quæ
 annua: herbaceaq; natura: sūt. Cæterū euenit: ut ēt maiora inter
 dū ita gignātur: quuz aut imbres frequentauere: aut p̃prietas ali
 qua in cælo terræue constitit. Sic. n. lasset exortuz in affrica ferunt
 imbre p̃ioso q̃dam: crassoq; & syluam: q̃ nūc ibidē est aliaquadā
 eiusmōi rōe p̃siluisse affirmāt. Nulla. n. ātea erat. Imbres putre
 dinis ēt quasdā. mutationesq; humi: cōmittūt: quū alte humor
 descenderit & plātas: ea genitas ratione: nutrire augereq; possūt
 sole feruefaciēte: ac exiccate quēadmōz & aīaliuz gñatioēs confici
 maior fere pars auctorū cōfirmat. qđ si & aer semina præbeat: secū
 afferens illa: ut anaxagoras auctor est: longe magis sic faciēte ne
 cesse est. Sic. n. p̃incipia & alimēta nimiz adici possunt. Itē fluuii
 & cōcursus. præruptioēsque aquarū. mltis de locis semina arborū
 herbarūq; aduehunt. Itaq; amniū digressiōe: loca p̃ mltā syluarū
 impleta sūt: quæ sylua prius oīo uacabāt. Vex hęc minus spōte
 puenire appareāt: s; ueluti semine: atq; plāta: potio gñari. Sterilia
 uero spōte potius creari putaueris. Hęc. n. neq; semine: neq; plā
 ta gigni existimē. Sed forte id de maiorib; uere indicari nō pos
 sit: Latitareq; naturas seminū potius sit arbitrādū: ut inter hysto
 rias de salice: & ulmo rettulimus. Nā & inter minora nō desunt
 herbæ quarū natura facile oblitescat: ceu thymi: & reliquorū: quæ
 subiūximus. Sensu nāq; ea p̃cipi nequeunt: q̃q̃ ui sua nimiz pa
 tent. thymū. n. satis suis flosculis nascit: & arborū q; quarūdam
 semina paruula uixq; uisu percipiēda sūt: ceu cupressi. huius. n.
 fructus nō id totū est q̃ pilæ spēm gerit. Sed quod cono inascitur
 prætenue: exile: & q̃si laricis femini p̃ximū: qđ pilula sua dehiscē
 te: dilabitur: & legi p̃inde nō nisi ab experto homine pōt. Ergo i

Gñatio e
 lachry
 mæ.

De gene
 ratione
 herbarū
 spōtina.

Anaxa
 goras.

De fruc
 tu cupressi

de insitu
inocula-
tuq; stir-
pium.

De tem-
poribus
inocula-
tionum.

multis solitū id q̄ habet: & præcipue in his: quæ continua in mōtib;
syluisq; agrestib; exeāt, quū. n. spōte consistāt: haud facile suā con-
suare cōtinētiā possunt: S; alterutq; fiat necesse ē: aut radice: aut se-
mine geminēt. Pauca interea: q̄ gñis hñt societate: sterilia rustici
esse affirmāt: q̄ & ipsa aut latef; cōsentaneū ē: aut qđ alimētū ad alia
absūmant: iccirco fructu uacua ueniūt, quēadmō; uites: quæ ul-
hirculāt & reliqua: q̄b; idipsū ueniat, nā si ifructiferis ita fit. Cur
non idē in aliis q̄ oībus fiat: q̄ si ad fructificandū naturæ rōe refer-
uef. Verū id loco opiniōis cuiusdā adiecticie dictū potius uelim.
Cogitare aut diligētius: cōmētariq; spōtaneas gñatioēs: prius de-
bemus. Itaq; q̄tu; i uniuersū expm liceat gñationes eiusmōi fieri
necesse ē: terra sufferuefacta: coactōq; humore admixto: cōmuta-
toq; ex solis ardore quēadmōm & aīalia pgenerari uidēus. Sequitur
ut rōem gñationū: quæ subditis aliis fieret: explanēus. Hoc est:
quæ insitione: inoculatioēq; ueniant. Est aut eaq; explanatio sim-
plex: & exposita fere iter ea: quæ supra docuimus: Quæ. n. inserū-
tur: pinde ut terra: subdito trūco: utūtur: & quidē nō solū appo-
sitio: Sed et satio quædā: inoculatio q̄ ipsa dici iure optimo pōt.
Sed hic tam id qđ germinat q̄ illud qđ gñat: humor fecundus:
pculdubio ē quē hñs oculus: oculo aptissime se cōiungit, lāq; ali-
menti obtinēs facultatē: germinatioēm ppriam reddere incipit.
Cuncta at eius gñis illa de cā facile augescere possūt: q; alimēti co-
piam pparatā cōfectāq; secum attulerint, sed oīum maxie in ocu-
lationes. Hæ nāq; alimēto purissimo fulciūtur, & simile p̄terea co-
ire cū simili: sēp facillime pōt, oculus aut gñis quasi societate cō-
iungit, Nec sine rōe: mutuus appræhensus eorū: q̄bus eadē corti-
cis ē nā facillime seqt, discrim. n. iter ea: quæ gēus idē sortiunt mi-
nimū est, & quasi trāslatio tm facta uidet. Euenit nāq; ut simul
& succus: & tota arbor ad germinādū turgescat. Quāobrē: quū
simile aliqd est: & simili fructuū rōe afficit; iure incremēti celeri-
tas utraq; de cā: cōtingit. Cætera q̄ minus discrepēt eo celerius co-
alescūt nec nō & generis succi: atq; tpis rōe discrimē occurrit. Nā
& tpis cōditio p̄rimū ualeat: ul' potius oīo necessaria ē. Siqdem ger-
minatio germinū: p autumnū: & uer: & ortū cāculæ: fieri soleat
q̄ppe quū ferre nō nisi turgida ualeāt: rōes q̄: d' singlis inoculatio-
nib; similes: atq; de satiōe: pdunt. Alii. n. uernā potius pbant:
dum eqnoctiū agitur: arborib; adhuc fœtu grauidis: una. n. tū
partu: germinatioēq; cortex q̄ adnascit; atq; obteggit. Alii eā præ-
ferunt: quæ exoriēte arcturo: fieri solet, tum. n. inoculta: ptinul
quasi radicari: maiorēq; imodū coire posse affirmāt: atq; ita den-

fata cōpage: germē ineunte uere: uniuerfū erumpe: utpote ex robustiori principio. Alas q̄q̄ nitidiffimas: nouiffimasq̄ inoculare nō sine rōe prācipiūt. Apprāhēdit. n. facilius: leuitatis ætatisq̄ cā. Sūt. n. arbores uiuaces: pp̄sēq̄ ad germinandū: dū iuuenescūt: sed prācipue apta ioculatiōi: q̄bus humor lētescit. Itē quæ cortice molli ac simili uestiunt: & pariter affici apta sunt: melius coalescūt. Quapp̄ i his quæ natura ætate iuicē oueniūt: perbelle ioculat. Lētor. n. apprāhēdēdi uiz obtinet: & cortex mollē pariter: & benignū se exhibēs: haud magnā facit mutationē. Cæteris pagē tp̄ris datū p̄p̄ea ē: q̄a germen celeriter exit. Olea plus tp̄ris destinatū ē: quū diutius suos parturiat oculos. Ad hæc humidi tenelliq̄: petēdi surculi sūt. Ipsūq̄ locū p̄ totā æstatē humescere cōuenit. Sic. n. potissimū fit: ut germē p̄siliat: q̄obrem nōnulli quattuor & quinq̄ mensiū spacio īficionē rigari oportere existimarūt: aqua inoculatiōi uehementissime officit. Putrefacit. n. & admissa facile destruit: rōe īfirmitatis: q̄obré subortu3 caniculæ tutissime agi uidet. & quidā corticib; ita prāligāt: ut aqua admitti nō queāt. At īfitiōi putilis ē: nisi arbor humida natura cōstat Itaq̄ alii limū obducūt: alii ollā aquæ plenā apponunt: quæ affidue īstillet. Fit. n. p̄ magnitudine uulneris: ut citissime resiccet: nisi humorē extrinsecus hēat illibare. Iuuat & oculū: corticēq̄: sine ulla rima seruasse. & surculū sic exacuere: ut medullaz nullatenus exacutio nudet. Rupto & enim oculo: corticeue: aut medulla nudata: & siccari: p̄reque: necesse ē. Quāobré foliis & corticib; insup obtegūt: atq̄ alligāt. Limoq̄ crinito obliniūt: ut succus p̄sistere possit: nec sol: aut imber: aut frigus: officiat. Cūque trūco leuiter fissio inferendū iā sit: surculū cuspidatiz decisū: maleo adigūt: ut q̄maxime deprimat: lecticæq̄ cōmittat. S3 humoris quoq̄ eorū modū obseruari quēdā oportet: qua de cā uite3 aliquot antea diebus prāsecāt: ut lachryma effluat. neq̄ putrescat: neq̄ uermiculet. Punicā & ficū: quæq̄ his sicciora sūt: p̄tinus īserere solēt. Quin & pro rōne locorū: naturæq̄ arborū: tēporis pp̄rietatē cepisse rō est. Quippe cū alia solo ulginoso: alia siciēti & gracili: melius degāt. Ver illis siccescentibus rectius profecto accōmodet: quoniā minus succi obtineāt. quæ p̄guia: limosaq̄ sūt: hæc autūnale tēpus desyderāt. humor & n. uerno tp̄re largior est: q̄ qui ad cōseruandū sufficiat: q̄diu lachrymacio duret: tēpus id tricenis diebus a quibusdam statuit. nec nō & melius ea posse frutificare rō docet: & prācipue si urbana syluestribus inserueris. Plus. n. alimenti: uires subditæ arboris: subministrant.

Quæ apta inepta ue habeatur i oculatiōibus

Quæ inoculatis noceāt & q̄breddatur tuta.

Pro natura locorū uariari in sito & inoculatus

Melior urbana syl-
a iiii

uestribus
inferi quā
contra

In omī se-
mine ali-
mētū cō-
tineri ali-
quod

De cura
naturæ i
feminib;
cōuestiē-
dis cōmu-
niendisq;
uario ge-
nere
Blechrus

Quāobré satis oleastris: iriferere postmōz uel inoculare p̄cipiunt
cocunt. n. & apphēdunt ualidius: & radix plus attrahēs nutrīm-
ti: p̄be fructificare arborē facit. Nā si ecōtrario syluestre in urbāo
serueris tā & si differētia quādā erit: tu3 bonæ frugis arbor nunq̄
p̄fecto reddet. Atq; de s̄fitiōib; & insitionib; hactēus. Semina oīa
aliqd i se alim̄ti cōtinēt. qđ una cū generādi p̄ncipio natura p̄fū-
dit: sicut in ouis qua de cā nō iēpte Empedocles: oua solēt exee. sis
gignere ramis: inquit. Enī uero natura seminū cuius p̄xima ē. dis-
ferere: tñ ille nō tm de arboribus: s; ēt de oībus debuit. hab3. n.
unū qđq; alim̄tu3 in se q; & durare t̄p̄is aliquātū ualeat. nec quēad-
mō3 aīaliū semē: exceptis: quæ oua pariūt: p̄tinus perit: ubi seor-
sū fuerit. Hæc. n. alim̄to fulcra ut dictū ē: munitaq; ad suū s̄uā
dum p̄ncipiū: durare nimiū ualēt. S; alia diuturniora aliis maxie
uero diuturna: quæ spissa: lignosaq; s̄t: ceu palmæ. His. n. nullus
extrinsecus aditus p̄atet: nec humor ullus includit: q; putrescere
possit. Quapp neq; bestiolis infestant: sicut frumēta. neq; resecāt
ut seīa oleæ: s; mira soliditate munita: suū tutāt illud gēitale p̄n-
cipiū. Omnib; at seminibus aliqd pabuli inesse: hīc ēt oīstat: quæ
.n. arida & ueluti putamina oīo cernunt: ut oleæ: hæc suis t̄p̄ib;
ad germinādū mouent: ēt si humoris q̄tu3 libet s̄ferint. Quam-
obré hæc in cōnaculis reponūt: suspēdūtq; eminentius: nec ullā
in eo domicilio aquā cōsp̄gunt: aut afferunt. Eo uersus in reliqs
sensu etiā p̄cipi alimētū facile pōt. qđ quidē in carnosīs lactescere
qđam mō solet. cōfessu3 hoc idē fere & in aīaliū ḡnē ē: neq; .n. qđ
ab his emittit totū semē purg sincerūq; arbitrādū. Quæ at ligno-
sa: nucleosaq; abiūt: hæc custodiæ grā naturā obduxisse putādū
ē. quēadmō3 & quæ pelle: m̄branaue oīster hæc. n. oīa cōsuādōz
seminū cā supst. p̄ncipiū nāq; oīu3 potētia hūidū ē. S; s̄t q̄q; radi-
ces rami. Ligna: caulesq; plātis abscissi: suare suū uitale p̄ncipiū
possūt. sicut dictū iā est. ita ut ad germ̄ etiā excitādū mouer se uale-
at ceu scylla: cæteraq; huiusmōi. Adde ligna oleæ & caules lilioz
& blechri ramulos. nā ea q;3 solistitiis floret: p̄mixt est. Cætera. n.
succū quēdā leuē: lētūq; hīc uident: nec des̄t: q; p̄griuscula sint
& alia tunicis plurib; obtegunt alia sua spissitate r̄sistūt: q; minus
possint siccari. tū aer locoue p̄p̄o mutato afficiūt: & germināt. at
Blechrus sicca oīo s̄etit. Verū quis ita sit: p̄ncipiū tñ qđdā eiusmodi
habeat necesse est: q; una cū aeris mutatione: alatiōeq; moueat
mix p̄terea qđ nō remissa: s; potis intēta seuitia t̄p̄is: germiare in-
cipiat. nisi forte dies alcyionides suffecturas putaueris: nā ad im-
becilloz: exiguoꝝq; mutationem: ul̄ q̄tūlib; temporis satis sit.

Idem

Igitur generatiões quot sint: quotq̄ mōis fieri possint, quæq̄ singulis cōpetāt: ex supradictis abunde patescit. Germināt autē: augescūtq̄ facilius: quæ plāta sint sata: q̄ quæ semie: p̄serti; si radice aliqua fibrata petāt. Sic. n. ptes pleraq̄ adultas: iā haberi cōtinget: quæ t̄mō alimētū desyderēt. At in seīs satū oīa generari necesse ē priusq̄ incremēta incipiāt. Eadē rōe: & quæ radice pueniūt: facilius augēt: ut q̄ radice capitata creāt. In his. n. non nihil naturæ p̄genitū ē: q̄ plus īpetus adgerminādū īfert: q̄ scīa ualeāt eniti. Hæc. n. ut prius radices capiat opus ē: quæ autē naturæ suæ rōe p̄ualēt: his quoad genus generi cōparādū sit: cāz meatuū rectitudine assignasse par ē: ut democritus facit. Agi nāq̄ in his plantationē facillime & sine ullo īpedimēto inqt: uel potius corporis raritatē: humiditatēq̄: p̄ cā reddidisse dignius sit. Quippe cum ea: quæ spissa et siccanē sūt: difficile augescere possit. Quod. n. spissum siccū amarūq̄ est: natura ignis cōsistit & hīc lēta huius accessio ē. Cōtra q̄ rax ē laxū. & humidū ē: id celeriter crescit. Ad sūmā humiditas nā fertilis: germina incremētaq̄: p̄stat argumento illud et ē: qd̄ p̄ locorū cōsitionūq̄ natura: euenir̄ uidemus. Locis. n. serenis: & auēto silētibz: cōsitiōeq̄ breui īteruallo disposita: arbores magnæ qdē exurgūt. S; raræ corpore: atq̄ humidæ. At uētosīs & frigidis & rara cōsitiōe: miores qdē: s; spissiores siccioresq̄ ueniūt. A fflatus. n. & frigora & oīo aer ipse occurrēs cōstipat materię: atq̄ coagit: uñ cōtractiores q̄z reddunt arbores: neq̄ mollem eādē possunt capeffere. Idē et seq̄t̄ cū cōsitiō amplo disposita īteruallo ē. Sic. n. spissiores & in pfūdū auctiores cōsistūt. Cōtra uero cū breui īteruallo cōsītū sit. Videre hoc idē & in aīaliū genere licet: & p̄cipue in homine: facilius. n. q̄ mares fœminæ augescūt quas qdē nā humidiorē solutioreq̄ creari nulluz dubiuz ē. Idē tēz etiā in ipīs arboribz latissime patet. punica. n. & ficus & uitis auctu faciles: palma & cupssus & laurus & pinus: & olea: difficiles: q̄q̄ ex his qdā meatuū rectitudinē habeāt. Vex aut densitas: aut siccitas: aut utrūq̄ īpedimēto ē. facit. n. & siccitas ne satis augefcere possint. Ad hæc ibecillitas plerisq̄ cā ē: q̄ d̄bilia sūt: difficile augeri: nutricariq̄ possūt: deuici. n. aut īpediri rampo a cælo ambiēte: haud q̄q̄ oportet. nā & meatus q̄ idirectū p̄tēdāt: uiz tā cōficiēdi nutrīti: q̄ resistēdi iniuriæ t̄p̄is exigūt. q̄ igit̄ facilia difficiliaq̄ auctu sint: his determinasse oportet: fere aut oīa: quæ semine interfatiua pueniant: deteriora exurgunt: ceu punica uitis amygdala: degenerant enim: & sæpe papo dicta lanugine uisciantur: ut inter historias diximus. Cuius rei causa seminis p̄fecto

Quæ facile gēminēt augēturq̄

Cur fœminæ magis q̄ masculi augescunt.

Quæ sata semine: deteriora melioraturq̄ oriunt

Thasīæ
amygda
læ.

De tēpo-
rib ger-
minandi

infirmītas est. Deuincitur enim ab influxu copiosioris alimentī: & quēadmōdō infœcunda copīa alimēti: reddunt: qm̄ degerere ne queūt: sic & deteriora euadūt: q̄a uirib; carēt: q̄ob rē thasīi amygdalas adultas inoculāt. Ex mollib; .n. p̄duræ post satūz reddunt qđ idē ī reliq; fieri pōt. s; q̄ robusta inter ea sūt: q̄ seri semīe pos sūt: hæc diutius pmanēt: ut palma: & pino conīfera nūcupata & picea pediculifera: pari mō de syluestrib; ēt differēduz ē: ni forte nlla iis ī deterius mutatio possit accedere: ferocitas. .n. ultimū ē. At uero bōitas succi: carnisq; eoz; aeris & oīo loci rōe seq̄t nccē ē. Nā & urbana ea ipsa īter se differt rōe. Possūt & .n. regiōes q̄ dā nāz arboris susceptā suare: aliæ statuto t̄p̄re: aliæ sēper: nōnulla solo mutato meliora reddūt. ut de punicis ægypti: & ciliciæ dixi- mus. Euadūt. .n. alteræ dulces uinosæue: alteræ sine nucleo. ma- gnoq; cū acino: apud pinaz; amnē fructificāt: oīo cū fructus loca idonea nacti sūt: melius suare sua gñā possūt: p̄cipue si arbores ui gent: fructūq; laudatū p̄stare suapte nā pollēt. Semē at annuū p̄ terræ subditæ rōe: ibiq; mutatur. nō p̄tinus āno p̄ parū. .n. id t̄p̄is est: s; tertio. Tū. .n. ultima mutatio cōsumādi accedit: ut etiā in aīaliū gñe: hæc. .n. post tertiū ptū similitudinē p̄fecte rep̄sētare in cipiūt. Cæter; primus ēt ānus: nō nihil idiciā f̄fert: q̄ semine ex eūt: his de causis deteriora reddūt. Annua germinatio hæc. .n. se cūda quasi generatio ē nō siml' oib; fieri solet: s; t̄p̄e discrepat ita: ut qbusdā otrariis ferme tēporib; agi uideat. Alia. .n. per æstatē. Alia p̄ hyemē germīare īcipiūt. Sic & fructificatio. nā ea q̄q; t̄p̄ib; diffidet. Igit̄ q̄ad simplicius differere licet: quæ singulis t̄p̄ibus cō mode tēpata sese exhibuerint: hæc: & germinatiōes: & fructuū cō- sumationes: nīmīz singulis t̄p̄ibus reddunt. Cæterū p̄ticularim q̄z differrere ea tētandū ē quædāz facile germināt: quia uirib; ua- lēt: alim̄toq; abūdāt: ut amygdala: punica: & ad sumā syluestria magis: q̄ satīua. quædā suæ debilitatis cā germīa facile agunt: ut quæ natura herbacea: & annua sūt. Cōplura. .n. ex iis uerno t̄p̄e flo- rēt ut fremiū. Nec malus roboris sui rōe: præflorere apparet. Sed ob aliā potius cām. Festinant autē taz; robusta: q̄ debilia ratione. Altera. .n. sua potentia copiaq; propellunt. Altera uel aminimo aeris momento moueri facile possunt. Quin & humiditas: atque mollicies. ad emittēdum plurimum confert. Vt etiā de primo ex ortu rectulimus. Siccum enim: & spissum: neq; trāsmeatu facile est. neque copiam habet materiæ. Quæ autem contrariis tem- poribus germinant: his nonnulli causam: humiditate: caliditate: que assignant. Frigida enim æstate: calida hyeme: germinare

autumant: ut utraq; natura cōuenienter tēperata utriq; tēpori sit. Ita, n. & Clidimus cēset: haud igit; male id q; asserit. S; paucitatē & debilitatē: & siqd aliud in cā sit adiicerē decet: sicut ēt i ole; gñe portulaca, n. & cucumis: & cātera huiuscemōi: p̄humida & frigida sūt: ocimū sicū atq; lignosū est. Attñ hoc añ feruētes dies germinare ita: ut p̄durare atq; p̄fici possit: minie ualet. Causā uero debilitas ē: quē admō; & cucumeris. Hæc, n. q̄uis arboris altitudiez capiat: in rāosq; sese mō uitis arbustiua diffūdat: tñ uitæ admodū fragilis ē. Itaq; āte aestatē germinare non pōt: s; autumnū usq; progare ēt cupit. Adde quæ iaculeis ostāt: quæq; radice in caput excrescunt: ceu nepa: quæ appellat; & tisiū: & spina regia: & liriū, aliqua & post arctū; incipiūt: siue igit; posteriora serioraq; hæc indicare cōueniat: seu cāteris festinātiora: utpote quū primi ibres aīcedant: nihil, n. ad rē p̄positā refert. Illud p̄fecto latissie patet q; neq; magnitudine: paruitateue maturæ puentū: serotinū ue: germinis statuerē iustū ē. Neq; fortassē caliditate: aut humiditate: aut siccitate tm̄mō: sed modū quendā t̄p̄is oīgruentē habeat unūqd; opus ē: ut tenerima effici possint. Singula, n. expectār suā perfectionē uident;: nec p̄us germ̄ nullū effundūt sed penitus sibi imota pariter arbores: frutices: herbæq; cōstant: q; māifestū p̄cipue in syluestrib; ē: q; gnātio sponte: sineq; ullo paratu: fieri affolet. Oīa pene autūnalīa aut certe pluriā gn̄i fruticis suffurticis herbæq; attribuimus. Arbos, n. nulla penitus autūnum desyderat: p̄terq; si germinādum secūdo cui piā sit. quādā, n. post arctū; sua germina gemināt: ad summā ut i uniuersū exponā. Arbores: quæ p̄petua frōde cōdunt;: tū germ̄: tū fructū serius p̄ferūt, spissitatis siccitatisq; cā. Paulatim, n. in his affluit alim̄tum. ad de eā partem alim̄ti quæ foliis assidue uenit. Hinc, n. collectus q; arbores otius cogantur turgescerē: nullus fieri pōt: sed suo tm̄mō t̄p̄e quoad liceat cōmouent;. Rara, n. admō; sūt: quæ in generē se per uirētium germie: fructuue pueniāt: ut hedera: ut rhamnus: & qcqd eiusmōi. Proptetas āt caliditate ne eorū an raritate: humiditateq; uel ēt oībus his de causis eueniat: quærēdum sane ē. Illo tñ prius nō ab re fortassē exposito: quæ calida: quæq; frigida sunt qbusq; rebus debeāt iudicari. Sed de his postea: q̄obré āt: alia celerius: alia serius germināt: cās p̄dictas reddere possis. De his uero: quæ omnib; t̄p̄ibus germināt: florēt: fructūq; pariūt: ceu māloperlica: & quicquid eiusdē generis sit: ambigere quis piā possit nō solum qm̄ eaz; tēperamentum tēporibus singulis respōdeat: sed ēt q; nec ipsa gñā inter sese germinis: aut fructus rōe ueniāt

Clidius.

Quando arbores perpetue frondis germinant.

q̄obrem aliqua se pergerminant floreat fructificent.

Vitis ifa-
na.

Soluo q-
stiones q
re semp
aliqua
generent

Id. n. diffidiū esse in his tmō uolumus & euenire uidemus: q
nulla generis coniungunt societate. Igit affectiōē hanc proximam
dixerim animalium foetibus: qui praepostero accipiunt. Sed causa i
illis patescit: in his quaerit. Illi. n. qā non siml sua principia caepe
rint: nec forte i eodem loco: iccirco siml accipi nequeunt: horū aut
germinatio: qobrem siml nō fiat: haud facile dictū ē. Quod. n.
radices nō ubiq uersus: neq siml habeāt: aut qd rami nō recipi
ant succū: neq coquāt: qbus prima germinatio puenire possit: il
lud ita fiat necesse est. Sed qobrem hāc ita sint: cuiusue rei cā: fa-
cile dici nō pōt. Vitē. n. quā insanā uocamus: nō pcul argumto
fortassis concepisit rursus existimaueris. Hāc. n. qd minus suū
excoquit fructum: pleraq fecundi humoris residua ut net. quae
aerē mitigatio: mox in lucē emittit. Sicut ceteris qq arborib: priā
germinatio erūpere solet. Fraxinus uero: & reliqua gñis eiusdem
pfecte pariunt: atq excoquunt. Quae quū ita sint: ptus diuidi: &
alias aliū reddi: absurdum certe appareat: praesertim cū unico na-
turā ipetu agat. Ambiguitates hae fere sunt. Ad causā aut reddē
dā p facultate: q in his reb suppetat: p qd supra rettulimus: acci-
pi decet: idest qq arborē pmlta hēe picipia: tā ad germinādū: q
ad fructificādū: quod ut dictū ē: naturae arboris ppter ea damus
qa & pmltis sui corporis ptibus uiuit: & uim pinde germinādi nō
pauciorib obtinet. His uero ipsis pncipiis germina neq cuncta si-
milia iter se: neq paria: neq simul pueniūt. Sed eo uelotius ube-
riusq singula coalescūt: q plus pabuli: ualidiusq: influxerit: & n.
qd q germen: quasi plāta q dā in arbore pinde ut in terra cōsistit.
Cū aut germinatio siml nō fiat: neq uires pares cōcurrāt: recte nec
fructuū cōcoctio sil oīū agit. Nā & ptū sit: dñz sane faciet: ui-
delz. cū aut ortū aut occasū: aut septētriōez: aut meridiē spectāt
quēadmōz & totaz arborū sit: afferre dñz pōt: ut si loca tenēt se-
rena & placida: has. n. tū gemic: tū fructu praenire notat. Sz
quū cois oīūz nā huiuscemōi sit: ubi cælū placidū uenūq ē breue
admōz tps arbores sua germia differit: ut i aegypto. atubi frigidū
atq imite: plus praereat tps necē ē: i totū. n. breuis q dā iter mis-
sio fiet: si tellus copiosuz praebat alimētū: & cælū se tēpatū apte
exibeat. Nā & ea q nōnullis i locis folia nūq amittūt: ut ficus: &
uitis: ppteā nō amittūt: ut dictū ē. qa nūq his nutrimētuz q̄tum
sufficiat deest. Hoc ergo cōe plurimū est: alia. n. pp suā nām: alia
pp locū idē aliqd sortiunt. Sz quū oīa ita diuisa sint: ut alia frōde
pperua: alia desidua capi debeāt. Cāq illis sp uirētibus sit alimēti
ubertas assidua eorūdeq: alia pp suā nāz: alia pp locū: talia p̄stet

Tertiū ita & quasi deinceps consequens perpetuā germinationē pone-
 re decet: qđ, n. semp frondeat: nō semp germinet ē necesse: sed il-
 lud suare tātummodo eadē germina pōt. qđ aut germinare ppe-
 petue natū sit: alia ēt semp aggenerat germina: ui. s. suā peculia-
 ris naturā, qđ idē ul' i aliis fieri aliquatenus p3. germināt. n. ger-
 minationem: alia sub ortum sydeꝝ: alia nullo tp̄e certo: ut etiā
 uitis. Quod igit' his aliquatenus natura cōcessit illis ppetua dote
 largita est: ut semp germinent: sēperq; fructificēt. Cum autēz na-
 tura talis eoz sit: nihil iam absurdum appareat si alia perficiunt.
 alia flore promittunt: alia pariunt: alia superfœtant. atq; parturi-
 unt: nec. n. in cæteris arborib; om̄s partes siml' esse sētimus. Sed
 quærēdum potius sit: quānā: aut unde sit: eoz tēperies atq; coa-
 gumentatio: Quod simile esse uidebit': ut si quārā: quā tēperies
 sēper frondentiū sit: præter quod hoc: aliā quoq; rōez. desyderet
 Addere nāq; oportet: cur tm̄ alimenti haurire: atq; incoquere pos-
 sint: ut nunq̄ generādi desit facultas. Eniūero illa addita rōe ger-
 minatio non nisi fructus generatio ē. Nā simul qđem fructus
 plures gestare: aliū perfectū: aliū imperfectū: aliū subnascētem
 uel uiuiparo: aliisq; obtingit: q̄ꝝ ococtio lenta: & fructus absol-
 ui difficile pōt. Hoz igitur cā sit haftenus imp̄sentiarū expoita:
 Vtrū aut germinatio: & auctio ptiū superiorum: ac inferiorum
 q̄ in terra odūtur: siml' fieri soleat: an distincte sint tpe: ut inter
 auctores nōn ullos ouenit: scilicet radices per autūnū: hyemēq;
 augescere: caudices & ramos per uer atq; æstatē: et p̄cipue sub sy-
 dus. idq; ratione sic fieri: siquid' & in prima gñatioē sequi idētidē
 soleat. Radicē. n. prius sēper quā germē p̄duci. añcedere nāq; id
 q̄ alimentū inferat esse necesse: qđ idē uel in cōsitiōibus autumnī
 liquere. tūc. n. plātas oñtas radices capescere. nō germinare nisi
 paululū. Nā si radice carerēt: mox putrescerēt: atq; perirēt. S3 ic-
 circo eū satū cōmendant qđ plātarū p̄mordia efficit firmitiora: q̄b;
 uitq; & caudex: & reliq; gñatio p̄dit: etenī q̄ p̄tinus ad germinan-
 du3 excurrūt: debilia & infœcūda reddunt: quēadmō3 i seminū
 gñe hortos adonidis dictos: lic3 p̄spicere. Probabil' hęc eadēz rō
 ul' hinc uideri utiq; post: p̄tes. n. sup̄næ aere frigido īpediunt: In-
 fernā at obrutā: obsessāq; undiq; terra: & siml' sufferuefacta ca-
 lore: q̄ fugatus iniuria frigoris se ad ima recepit: atq; ēt hūoris ali-
 mētiq; copia referte: facile augescer p̄nt. Nihil. n. his deest qđ au-
 ctionē gñationēq; facer ualeat: ad hęc argum̄to illud accipi pōt:
 qđ frum̄tis euenir uidēus. Hęc. n. hyberno tpe obstipata: p̄stria-
 taq; magisq; radices capeffe: q; rustici carciatōez appellāt utpote

An ger-
 minēt si-
 mul sup
 na & īfer
 na plan-
 tarum

quū uires alimētaq̄ de p̄tibus sup̄is ad ima uertant : regressulq̄
fiat mō itineris cācri. His igit̄ rōibus auctiōē distingui t̄p̄e di-
xerim. At illis hoc idē negauerim. In priā. n. generatiōe puenit
qd̄ radix priusq̄ germina: sed nō adeo: ut spaciū qd̄dā t̄p̄is am-
plū p̄cedat: sed ita ut breue admodū itelligi possit: quēadmodū
in aīaliū genere: cor quāq̄ circa cor ipsū cōsistāt. Natura. n. (ut
ita loquar) nullā penitus rē particulatim: ut ars facere solet. Sed
oīa uniuersa simulq̄ p̄creat: q̄q̄ alia: priusq̄ alia cōficit. Sin autē
ī prima generatione necessariū illud credideris: at in alēdo: augē-
doq̄: nō alia prius. Alia posterius: ali requirit̄: sicut neq̄ ī aīaliū
genere: sed simul quodā mō oīa tota sua mole alunt̄ ita: ut non
alio mō q̄ p cōtinuationē cuncta ali augeri q̄ ualeāt: quod p̄cipue
in īcremēto patescit. Ad hāc absurdū. si uis illa alēdi dirigat par-
tam multas partes suūz officium: dum format imptitq̄ alimēta
uel si qd̄ extrinsecus agit: ut flatus: aut ignis: id rem particulatim
pficiat. Neq̄. n. hāc ita agere uerisile ē: s; potius cū una cū tēpo-
ribus mota s̄t: tunc p̄ totas plantas transmeare credendū. Quod
n. gñat unū ē: nō quēadmōz Empedocles diuidit terrā radicib; :
ætherē germibus: tāq̄ alterz sciungi ab altero: tribuiq̄ uni tm̄ mō
posset: nec ex una materia: & a cā una generationē fieri oportet &
Locis at̄ si diuiseris magnū admōz t̄p̄is spaciū sequef. Germina-
tionis uero impedimētum qd̄ frigus īferre pōt: uere qd̄ asserit̄.
Sed partitionē id nālem facere neqt. Accidit. n. ut radices aliq̄z
īncrefcāt. qd̄ ul̄ t̄p̄e oībus debito nunq̄ p̄cul dubio euenit: quūz
frigus retorserit. Sic. n. germiatio inhiβet. Radicis at̄ īcremētuz
nihilō īpediri pōt: caloris. s. rōe: cū radix ipsa ad eruptionē: aucti-
onemq̄ plene turgida cōstat. Id igitur tribui naturæ nō decet: qd̄
aliq̄ extrinsecus īpedimēto: sequat̄: sed quæ īpetu naturali agunt̄:
hāc solū naturæ īputari par ē. Quū uero hyemes tēpestiuæ sere-
næq̄ sūt: sil̄ & sup̄era: & īfera īcremētū capessūt. Vbi. n. cælū
mite: & germiini cōgruēs ē: breue qd̄dā t̄p̄is: ut diximus: germi-
ationes ītramittūtur. Hyeme aut̄ nō solū germiā: s; et radices inhi-
beri rō ē. Siquidē earz q̄q̄ auctiōes: gñationesq̄: solis feruore se-
quāt̄ neccē sit. Alti. n. q̄ sol attigat descēder̄ nequeāt: p̄terq̄ si n̄
nusq̄ solū expeditū: molle: īaneq̄ sit: nisi. n. hoc ita sit q̄ rere sane
q̄ sp̄ia rōe optia possit. cur hyeme radices augescere neq̄ ant: quū
neq̄ nutrimentū: neq̄ frigus īpediat. & forte cōis hāc questio sit et̄ de
aliis p̄tib. Ali. n. unū qd̄q̄ q̄diu uiuit. Augef uero qd̄ germinā-
di citet̄ īpetu. Plantæ aut̄ tā nouellæ q̄ ueteres: undiq̄ se ad ger-
minādū opellūt: s; forte euēit: ut molles tūc tota crescer̄ apta sit:

Quum uero hilare tempus accesserit germina liceat prodire. qđ
 iam quasi generatio quādam existit. quapp non temere in se ue-
 luti pręgnatia gestant: & aggregato: pręparatoq; humore ad ge-
 nerādum. Temporibus post idoneis partus egerūt. Habent. n.
 in se rami tam parui q̃ grandes: principia quādā uitalia: quę te-
 pefacta tēporis indulgentia: germina pariunt: etiā si nulla īiten-
 tur radice: qđ pręcipue in plantis patescit: quas detractas uitib:
 aliisq; cōponunt in doliis. His enim germina exeunt tempore cō-
 gruo. Nōnunq; defixi palmites: & rami ficulni & pali parte sua
 superna: germinauere: quoad scilicet pricipiū illud uitale possit
 intelligi: qđq; subtus nulla sese penitus radice: firmauerunt: utpo-
 te. quę principia quidem: uiresque sortirent: sed alimento ege-
 rēt: quo suos partus tueriaugereq; ualerēt: qđ quia deest: exicāt
 demū: & pereūt. q̃ob rē non iprobe affirmare uident: qui nouos
 fructus spōderi protinus inqunt primis nondū semotis ab arbo-
 re. Hoc. n. uires: arborē non deficere significat. Igit incrementa
 utraq; rōne fieri possint. Ceterę ob hęc eadē potius arborę fieri
 totaq; credideris. Sed ex iis: quę paulo añ retulimus: queret pfe-
 cto qđpiā: utq; arbores hyberno tp̃e pregnātes pdurēt: Verno at
 pariat: idq; ueluti pcircuitu; agi soleat: certis temporib: quēad-
 modum ī animalium genere. An alimēti inopia: rigoreq; aeris:
 id eueniat: & .n. si sereno: molliq; germinare assidue possint: par-
 tus certis tēporibus tribui haud qcq; oportere appareat. Vel si id
 minus: at nō iis temporib: qbus tribui solet: ut totū simul reger-
 minet: et siquid turgescit pariat. Quod si cælū obsequēs: miteq;
 assidue sit ea qđq; fortasse: quę a poetis narrant rōe nō carere appa-
 reāt. neq; illud absurdū sit: quod empedocles inquit: perpetuis
 foliis & toto fructibus anno ubertate uigent. Ad hęc id. prorsus
 ambigū ē. Vtq; maturitates fructuū siles: an deteriores reddā-
 tur: quū calor īfirmior: tp̃usq; humidus sit. S; hoc uelim p sup-
 positionē contēpleris. Tempoz aut circuitu solito: arbores astiti-
 uo tp̃e exinanitę: ptim ex germinatiōe: ptim ex fructificatione:
 rursus repleri: restituiq; uident. Deinde ex ea ipsa restitutiōe tp̃i-
 bus agruis parei: atq; germinar partu gestato qđāmō: tā ī parti-
 bus: quā ī totis. Recte at & satiōes: & aggerminatiōes pluribus
 fieri tēporibus solēt: quę qđē tp̃a straria iter se qđāmō esse uidēt
 ī. autūnus: & uer: & ortus caniculę. qđ. n. aggermiēt solstitiis
 minimū ē: sed post arctuz: & subcāiculam lōge copiosius germi-
 nadiēt. Ver igit nullū sui efficit admirationē. Est. n. id tp̃s oīuz
 uiuacissimū: fœcū dissimūq; ut pote qđ hūidū: calidūq; nā sit.

Vtrū ar-
 bores hy-
 eme sint
 pgnātes
 uere pari-
 ant.

De ratio-
 ne uarie-
 tateq; ī sa-
 tis ī qtu-
 crāni tē-
 porib;.

De æsta-
te: cur sic-
ca & fer-
uens cū
sit: tamē
pariat

De autū-
no: cur sic-
cus frigi-
dusq; cū
sit nā sua
tū pariat

Æstas contraria quasi ueri accedit. Sicca enim: & feruentissima est. Precipue quum sydus exoritur. Item autumnus non solum siccus: s; etiam frigidus sequitur: aere iā imutato: temporis hyb-
berni accessu. Est autē & frigiditas: & siccitas: generationi oīo contraria. Igitur temeritas quædam naturæ in iis ipsis appareat: Vex neq; ad generandum contraria tempora illa consistunt: neq; hercle inter se dissident: aliqua suarum uirium ratione. Sed simi-
litudinem profecto aliquam sortiuntur. Tempus enim quod germini accomodetur: humorem aliquem: caloremq; habeat opus est: ut uernum: & quidem id ad germinandum aptissimum procul dubio uenit. Reliquis autem ambobus hoc idem ortu can-
culæ: & post arcturum: obtigere solet: & enim sub ipso sydere: q̄q; plurimum ferueat: tamen & austri afflant: & nubes cōsistūt: & ipsæ arbores manifeste humescunt: & sub cortice humor qui-
dam expanditur. q̄obrem eo quoq; tempore conflauium alimen-
ti citatur: siue humore compulso: & facta circumobstantia qua-
dam: seu ob aliā causam. Id tamen hominib; etiā accidit: & hinc alui uehementer soluuntur: & febres pmultæ: p̄nimia corporis hu-
miditate: inuadunt. Terra quoq; per idem t̄p̄is amplius hume-
scere plane uidet: & aquæ p̄inde emergūt: & aliæ pmultæ muta-
tiones eueniūt. S; quā ob cāz hæc sequant: alias disputabimus. Quod autem plantis humefactis: & aere nullo extrinsecus obli-
stente: germinum germinatio non absq; ratione accedit iis: quæ supra diximus: latissime patet. Autūnus uero: nō quē admodū dictum est: siccus & frigidus ē: sed potius calidus: & simul ac sy-
deris facta mutatio sit: aer humidus satis redditur. Quāobrem euenit ut quasi mixtio quædam humidi: & calidi: fiat: sicut & tempori uerno calor a sequente æstate obtingit. & enim autūno caloris pregressæ æstatis aliquid extat. Humiditas autem recens accedit: scilicet obdensitatem: refrigerationemq; aeris. Recte: & æque sterilia sunt: & omnino quæ iuuenescūt: q̄ uetera: fertilio-
ri prouentu sua germina duplicāt. Adde quæ locis humidis hy-
bernisq; extant. Sicciora enim quæ fructifera: uetustioraq; sunt: quoniam altera humores suos ad fructificandum absumūt. Al-
tera natura etiam sua non nisi sicca constare necesse est. Sterilia uero & noua: plus humoris calorisq; possident. Rursus ubi hy-
berna loca & humida sint: flatusq; cōmodi non desint: ibi omia autūnalia longa: humida bonaq; reddūtur. Sæpe etiam imbres æstiuī plurimis eiusmodi locis descendunt. Itaque aeris ea ipsa humiditate plenius germināt: augēturq; arbores. Nā ex ea: quæ biferā

Bifera esse uidēus ut pomorū: pirozq; genera quādā: his in locis
potissimo exeunt: utpote cum tempus sese longius ptrahat. fru-
ctusq; priores celeriter decerpantur: qđ etiā fructus puentū celerē
dixeris. Verūtamen refert: q̄primū. n. arbor repletur: quā de cā
fructus eadē alios pfectos iam usui prāstat: alios concipit pturit
uc. Ceterū nihil fere ex his quā secūdo fructificētur: simile pri-
mis pficitur. Sed quoniā una cū plantā impetu: solis quoq; &
aeris opera: nō adfuerit: ideo omnia deteriora reddūtur. quod
in aliis lōge latius patet. Ostēdit enim & punica fructū secundū
& myrtus: sed augere nullatenus possūt. Igitur ppenfiora adsu-
per germinandū (ut ita loquar) omnia quā suapte natura facile
affici possit: nisi quid siccitatis causa nequeat: ut amygdala, aut
nisi fructus decerptio pximior sit: q̄ ut tēpus germinare germi-
na ualeat. Igitur si autumnus plixior fuerit: rosas quoq; erūpe-
re posse: & alia generis eiusdē: ratio ē: ut apud Cion macedoniā
fieri aiūt. Quā quoniā coctione uehementiore nō egeāt: tempus
adepta quātū satis sit: florē emittūt deniq; ut saepius diximus
quū cālū mite ac humidū: & in totū cōmode temperatū est: assi-
due germinare arbores possunt. q̄q; nō omnes: sed aliquā. Mi-
nora autē lōge amplius possint: quod etiā nūc quibusdā ex coro-
nariis euenit: quā locis circūobseptis: apricisq; cōtinētur. Nam
& cœnantha: & uiola nigra: & alia quādā assidue florere uidētur
Sin autē & cultus adhibeatur: longe amplius ita continget. locū
uero ualere plurimū cū apricus: circūobclususq; est. uel arborū
ipsarū testimonio patet. Locis eīm eiusmodi pleraq; exeūt: quā
nāci alibi nequeunt: & fructū eadem afferūt. cū cetera generis
eiusdē aliis locis afferre nō ualeāt: & prāflorēt & prāgerminant
priusq; reliqua: sed de his satis. Quod autē in biferis uidemus ar-
borib; simile quoddāmodo illi est: quod in pecore fieri solet. Il-
lud enim: cū primi partus bene successerint: facultasq; foetifican-
di denuo adest: rursus ad cōcipiēdū citatur: dūmodo tēpus sup-
petat. & arbores quoq; decerptis fructib; primis: cōcipere possūt
alios. sed solo pingui: culturaq; pleniore opus forsītā sit. in pri-
misq; dixerim cālū tēperiē pncessariā: ut tēpus: q̄tū partui satis
sit: nāci arbores ualeāt. Id enim causā ē: ut etiā si quis fructū
aut florem decerpsit: generari iterum alius non possit: quoni-
am tempus suffecturum partui nullum supersit. haud enim fie-
ri potest: ut ante pariant. q̄ in utero ferant: quum primus hu-
mor consumptus iam totus sit. Accidit prāterea ut gignēdi pri-
cipium lædatur: illati uulneris causa: ita ut nunq; nisi alio denuo

De ratio-
ne bifero-
rum

Hactenus
germina
tione: nunc
de floribus
& fructi
bus

Cur cul
ta terius
perueniunt
quam inculta

Cur syl
uestres
fructus
non matura
runt cum
sint uali
diores ur
banis

effecto principio: germine emergere possit: quod quidem praesens
tempus nequit efficere: hoc igitur has esse causas opinandum. Flo
res autem rationi germinationis haud quaquam respondent. Arbores enim
magna parte: eodem fere tempore: sua germina edunt. Sed quam ob rem
fructus longo post tempore maturescant causa illam reddemus: quod fo
lia & germina agilia & facilia sint: utpote quum ea crassiore
callosioreque constet materia: fructus purgatior consistant. Suc
cisque ipsis praecipue perficiantur: quod quidem non aliud quam maturitas
fructuum est: ad quam certe ampliori paratu: confectumque opus est.
Item fructus magnis inter se differentiis distant: eo quod aut lignosi: aut
terrarii: aut sicci: aut pingues natura sint: tales enim difficilius con
fici necesse est: quae de causa sunt quae cum flore praeuentur: fructum
tamen diu retineant: ceu amygdala. Erui namque qui ligno constat: dif
ficile admodum potest: flos celerius exit ob eam quam supra diximus
causam: si quidem ea omnia modum conuenientem ordinemque sortiri de
beant. Quinetiam flos ipsos qui mole aliqua corporis emergunt
serius se ostendunt: ut flos punicae. Inculta priusquam culta germina
re incipiunt: ut uitis: malus: olea: ficus & reliquae: quoniam calorem
amplius ualeant retinere quam non fodiuntur: neque radice nudentur.
Calor etenim est qui ad generandum mouere arbores potest. Ad
de quod nulla superioribus partibus plaga illata est: dum aut rami de
putarentur: aut fructus decerperentur. Acceptum etenim uul
nus facit ut arbor laboret: frigeat: contrahaturque in exiguum. Ad
haec ratio illa & ut sic dixeris praecipua possit afferri: quod syluestres
arbores quoniam amputatae purgataeque non sint: sua germinandi in
itituta minoribus contineant furculis: quorum quisque per exigui corporis
sui ratione mortum leuiter desiderat: quo proutinus germinare incipiat
quod uellet in piro syluestri perpicere liceat. Haec enim facilius quam ur
bana eisdem prorsus de causis germinem emittit: quum enim pluribus mi
nutisque internodiis diuidatur: principia illa germinandi agilia. per
perioraque ad germinem opera caeli ambiens recluduntur: necnon & siccitas
non nihil conferre uidetur: sic eis minus humoris relinquitur. Quod
autem minus sit: motu facilius extat. Melior igitur pleniorque germina
tio & fructificatio cultarum arborum est: sed citior neglectarum. Cur
syluestres arbores cum urbanis ualidiores sint fructus maturare
non ualeant queres. Pro uirum enim ratione coctiones sequi consentaneum
est. Vnam igitur causam fructuum copiam assignasse par est. non
enim tantum suis praeualent uiribus: quantum plus aequo fructificant
ergo magna geritur copia: cuius maturitatem uires arborum at
tingere nequeant. Quapropter agricolae partem auferre quum

plures prodierint solēt. Altera causa est q̄ arbores syluestres spissiores ficioreſq̄ sint: & succum proinde ad se potius trahāt. alimētum autē & ex coctio nō nisi humoris expansione perfici potest quod si humor aliūde trahitur: nūq̄ ab alio capi facile possit. Ad ſuinaz nō quæ ualidiora: altioraq̄ iunt: hæc amplius ad fructificandum ualēt. Solutu3 enim laxum permeabile & humidum id esse oportet: quod fructum large laturum sit. Spissitas uero contrarium est: quod etiam i mulieribus reliquisq̄ animantium generibus patet. Idq̄ ipsum agricultura quoq̄ adhibere contēdit: quū superuacua quæda3 plantis abscidit: alimenta3q̄ subministrat: & omnia patefacit: afflatibusq̄ expōit: fructu3 igitur ratione prædicta copiose producant: Sed præcoquere nequeūt: ob eas quas diximus causas concoctio in pulpa fructus fieri solet: quam scilicet confici: & succu3: saporemq̄ capeſſe nostræ naturæ congruū necesse est. Sed forte hoc ipsu3 prius distinxisse oportet. Coctione3 alia3 pulpa3 aliam seminu3 esse & earu3 alteram ad cibum hominis accomodatam: alterā ad generationem perpetuitatemq̄ arborum pertinere. fructus enim & semina earu3 re3 causa: natura produxit. Vtrunq̄ uero coquendi genus: alteri quodāmodo opponi uidetur. Quū. n. pulpa humidior: & plenior est: fructus minori cluditur. Quūq̄ is maior ē: pulpa minor durior saporeq̄ deterior ambit. Cuius etia3 rei causa: agriculturam solers adinuenit ingenium: quæ fructus alimētū: incrementūq̄ ualeat impedire. Omne enim fere urbanu3 nucleo minori fructificat: quaz syluestre & cultu3 quam incultum & melius cultu3 quam deterius: quoniam amplius humescant: & alimentū uberius ad pulpā augendam deducunt: atq̄ etiam succos pro modo nostro usui congruente: maturant. Igitur cōcoctiones multum inter se differunt. Si quidē & minus solitum illud concoquendi genus addidisse cōueniat. Sed fortasse dubitauerit quispiam: atq̄ statuerit: q̄ ualidiora exuperat: ide3 etiam debiliora posse exuperare. Semen autē omniū esse potētissimu3: ut pote quum hoc finis cōmunis sit omniū plantarū. Rei nanq̄ similis generatio finis proculdubio est: & quidem i animalibus semē: non nisi perfecta natura posse fieri patet: quūq̄ ob senilem ætate3 defecet: generatio cessat. Recte igitur dubitaueris: atq̄ ita statueris. Seminis. n. productio perfectioni prorsus cuidam tribuitur: quo tandem modo ætas in singulis accipi generibus possit: nō tamē quæ uegetiora robustioraq̄ sit: hæc seminis producendi uim præcipue possident. Sed econtrario propemodū sequitur: quum in alterutram partem succi: uiresq̄: perrexerint.

De maturitate fructuum & usu eorū

Cum non ut quæq̄ ualidissima sunt ita: & semine præferantur

Vtruz ca
lidiora
sit sylue
stria q̄ ur
bana

Quāobrem in genere quoq̄ plantarū idem euenire ratio est: atq̄ ita portionē etiam illam accedere planum iam est: ad utram eim partē succus influxerit: reliqua ieiunior erit: ambab; enim satiffa cere nūquit hoc exploratum ferme in omnib; est. Plantarū autēz genus tres quasda; portiones succi sortitū est. Dicitur enim succus ad arborē ipsam eiusq̄ germinationē: quod quidē fructibus obest si plus æquo incessit: hac enim de causa fructus plerūq̄ nō prodeūt. Item ad fructum & pulpam fructum ambientē. Impetus enim factus ad alterum nequis ad reliquū fiat: impedimēto est. Vt igitur in illis nō deest ratio: ita nec in his deest: sed portio plane sua seruatur. Syluestres enim arbores tum fructui tū pulpæ humorē distribuūt: sed plus ad fructum deducūt: ita ut is effici possit amplior. Ad hæc nō inepte omnino fortasse dixeris syluestres amplius sua semina augere: quoniā masculæ quodāmodo sint & spissiores siccioresq̄ natura consistāt. Cultura enim alimētorūq̄ copia plantas effœminari uerisimile est: sed hoc argumētū e remoto deducit: itaq̄ similitudine quada; dicatur id uelim. Inter maturitates autē ea quæ fructib; datur primatū ad generationē obtinet: quæ pulpis hæc ad hominū usum præualet. Vera pfectior sit alterius interest disputationis indagare. Nā & in foliis & in radicib; sic tantūmodo uti solemus: ut olerū ea ipsa excōctio pfectior est: q̄q̄ eorū finis in seminib; sit: quib; ad pastuz nōnunq̄ utimur. Explodēda nec illa ratio ē q̄ ex frigidityte arbores syluestres pcoquere nequeāt. Nuclei uero lignoso quoda; & purgamētatio alimēto cōsistūt quēadmodū animalū ossa: ergo hoc ipsum nō inepte asseritur nucleū ex lignoso terrenoq̄ confici alimēto: uerū semen nō ex eadem sed ex purissima compilat materia. Quæ autē natura callida: hæc eo copiosius semē apta pferre sunt quo plus caliditatis obtineant: & urbanorū caloris indicium uis ipsa succorū est. Succus enim sicorū lac cōtrahit: caprifici minime aut prauē: Sed huic rursus alia quædam repugnant: generalis de caliditate opinio q̄ syluestria durare amplius locis frigidis possūt: in totūq̄ robur nō nisi caloris ratione obtingit. Sed de his post hæc forsità dislerendū sit plixiora nāq̄ opus est disputatione & quærat. Oportet quænā calida quæue frigida sint q̄ busq̄ rebus determinari hæc deceat: atq̄ etiā quænā eorū causa sit siue sola siue cū aliis: & quorūnam ratio coquēdi diuisionē possit recipere tam simplici absolutaq̄ ratione: q̄ quod ad genus humanum attinet: ut quæ acrimonia uel succo medico differrent: quæ quidem medica & commendantur & usui potissimo sunt.

Hæc igitur q̄si, pprietas quædā naturæ animaduertitur: ad quā scilicet & alimenta & cultura: aut contra neglectus s̄auitatemq̄ pertinent: ut de lassere & inturi ferunt: & quid aliud cultionē aī nere aptum sit: aut e diuerso si quid siccam uel humidā & hybernā tellurem perirequi soleat. Ex hoc aut ipso queret fortassis iterum quispiā cōmuni quadā ac generali celpitās ambiguitate. Vt natura ex his quæ sponte pueniunt cōtēplari potius deceat: an in his quæ cultum hominis exeunt atq̄ adoleiscūt: & utri generi potius ratio nostrā tribui debeat: q̄ idē sere est: uel potius pars quæstionis illius. Vtrum in genere syluestrium: an in urbano sit natura iuestiganda. Natura enim i se principia tenet: & id secūdū naturā esse censemus: qd i se picipiū motus possidet & quietis: cuius generis illud profecto est qd i pōte pueniat: nō q̄ opera hominis præsertim cū arte quicq̄ cōstiterit. Nāq̄ ab alienis principiis id pducitur: & quidē in aīaliū genere ea quæ fingantur: aut ad paruitatē magnitudinēue in totumq̄ ad effigiē quādāz formæ ui perducantur: facta secūdūz naturāz minime censere debemus. Natura, n. semp id spectat q̄ optimūz sit: ut inter omnes conuenit auctores. Cultus uero & huiusmōi adhibita cura naturā auxiliatur: quo pfectius suuz exequitur officiu. Du3 igitur natura satis sibi nō est hæc p'artē assumit: ceu copiaz alimentī pinguitudinēq̄ & rez impediētiuz exterminatiōez: quæ scilicet loca etiam apta & ad singula accōmodata ualeant adhibere: in quibus q̄de3 naturā cōtēplari dignius esse putamus. Sed illa rez externæ tātūmodo ratione opitulantur: ceu aeris status soli alimēti. Agricolatio uero in iis ipsis pleraq̄ immutat: disponitq̄: qd si illa hæc exigāt quo melius succedere possint: hæc quoq̄ illa desyderent ratio ē præsertim euz agricultura ab his ipsis dependeat: atq̄ in his sua forciātur p'incipia. Nāz illud quoq̄ iis quæ i sponte nascuntur: absurde & quasi præter nāz euenire uidemus ut ex seminibus deteriora reddantur atq̄ oīo degenerēt. Neq̄, n. secūdum naturāz est: sed simile semp generari exposcitur. Igitur ambiguitates hæ talesq̄ occurrūt: sed his quoq̄ naturas distinxisse: quēadmō3 cōcoquēdi genera: prius oportere planūz pfecto ē. Aliis, n. nā spōtanea cōiūctiō ē. Aliis cultura solertiaq̄: accōmodatiō. Nōn līs utraq̄ rō cōgruit. Quas ob res oīo cōsyderādū ē: quēadmodū nā syluestribus & urbāis se distribuerint pariter i aīaliū & plātaz generibus: qppe syluestribz q̄ urbanis frōdes aptissimas & ad cōseruationē & ad pennitatē: & ad aucionē: & ad fructuū generationē largita ē. Fructiferas item iplas diuidere fortasse oporteat: ut aliæ sint q̄ spōte fructificent.

Ratio natura de syluestribus colligi debeat an de urbanis

Solutio quæstionis quemadmodum cōsiderāda sit in urbanis syluestribus natura ratio

Reuerſa ad
ppoli tū
de matu
ritate cō
coctiōeq
fructuuz
uaria

alia cultura tantū & hominis opera ferāt . Hōz igit determinatio petēda hinc eſt . De cōcoctiōne aut unde digreſſi ſumus ; reliqua ſubiūgamus . Omnia fere quibz fructus humidus aut tenui inteſtus putamine celeriter ſuos fructus pficiūt ut ficus uitis : ſz præcipue morus . Hæc . n . fructū nudū penitus gerit : ut q̄tūcūq̄ ſol tepēfecerit : citiſſime fructus imitari poſſit : utpote q̄ minimo egeat calore . Vna . n . uis quædā præualida uniuerſaq̄ excurrere ſolita fructū cōficat atq̄ pcoquit : ſicuti & in germinādo fieri ſolz . Lōga etiam prorogatio germinis collectū maximū facit : unde & germina congeſta magno cū impetu prumpūt adeo : ut uel ſonitum facerēt . quod quidā affirmāt : & cōcoctiōnes pfici celerrime poſſūt . Nāq̄ ſimile euenit atq̄ in frumentis quæ hyems diu retinuit . Quū . n . laxata ſint : uelociter augeſcūt adeo : ut nō multo ſerius poſteriora pfici poſſint . Adde q̄ etiā morus nō ſūmatim : ſed p̄culatim fructū pcoquere ſoleat : unde & diutiſſime p̄leuerat : nec humoris tenuitas aut aquoſitas amittenda eſt .

Cur morus cito
pcoquat
cuꝝ ſero
germ̄ ſc̄t

Fructus mori his de cauſis uelociter matureſcere poteſt : ſed ut Menęſtor auctor ē germinat ſero hæc arbor ppter loci frigiditatē : excoquit cito ppter ſuā debilitatē . Vitis aut̄ ficūq̄ fructus ſeriores ſūt : quoniam & putamine obtegātur : & ſuccū ampliōrē craſſiorēq̄ gerāt .

Cur ficus
et uitis ſe
rotiæ ſit

Ad hæc ficus mole ampliōrē cōſiſtūt : & ſūmatim quodāmodo matureſcūt . Vuæ aut̄ & numeroſiores pueniūt q̄ ut breui excoqui poſſūt : & cōgeſtis acinīs coaceruantur : nec aliq̄ interuallo diſcernūtur . Itē umbra opacāt : nec ſub diuales dependēt atq̄ humore exuberāt . Vitis . n . aquæ præauida eſt : deniq̄ oīa dulcia breuiori tēpore matureſcūt .

Cur ali
quæ ar
boꝝ præ
coques
ſint

At ſi quis etiā p noſtro uſu uelit decerpere . lōge ampliꝝ feſtinationes appareant . Hōz igit cauſæ cur prius cur ue poſterius pficiātur : his fere cōſtāt : nō tamē cūctæ arbores generis cuiuſq̄ præcoques ſūt . Vitis . n . & fici p multis iter ſe diſcriminibz diſtāt : ita : ut nōnullis fructus ſero admodū matureſcere queat : quapropter cauſas i uniuerſū reddamus fortāſſe dignus eſt . Ergo præcoques illæ arbores ſūt : quæ nō præhūidæ : nec ſucco frigidæ conſtāt : quæq̄ fructū nudum aut membranis inteſtum prætenuibus gerūt : cocturāq̄ ſuccoz aquoſā nō craſſam cōficiūt . Serotinæ uero quæ modo cōtrario ſe habeāt : hoc ē quæ præhumidæ frigidæ & fructu aut pulpa fructus lignoſæ præduræ p quibz fructus lignoſo ſæuo nūcroſoq̄ cōtinētur putamie . Ad hæc quibus ſucci p̄gues & aliquā eiꝝmodi ſortiētes potētiam : aut quibus fructus ſicci parumq̄ huiꝝmodi habentes : idq̄ p̄gue uel eiꝝmodi aliquid . Hæc enim omnia coctiōnem uehementer

menter impediunt quod in singulis etiam percipilicet. Quæ enim perpetue uirent omnes prope fructum sero perficiunt: ligno aut tam fructus: q̄ fructū ābientia cōstāt picæ latici cupressō licci alii s̄ aut pigues aut lēticia qdā gliscētes ut cedro: unde quis nō magni cōfici tamē difficile possunt quoniā tales sūt. Ad hæc īpissitatis cā pass alimēti influi pōt: totusq̄ accessus parcissime agitur. Inter eas uero quibus fons decidua data est: quæ phumidæ frigidæ terretæ sero maturant. Frigiditas enim & siccitas & multitudo & terrea concretio confici: & maturescere q̄ difficilime possunt: ut pirox syluestriū: & gladium. Quæ autē media tēperie cōstant: & satis calidæ solutæ s̄ sunt: hæc tam germine quā fructu præueniunt: ut pote quæ admixtionis ratione p cōgrua quū sibi tū etiāz cælo ambienti cōsistāt. Vex singula non nisi semoto omni impedimento sic accipiendi censemus. Nullus enim neq̄ maturus neq̄ serotinus fructus attribui debet si qua sint quæ aduersetur. Exempli gratia quædam q̄q̄ nudum afferāt fructum sero maturāt ceu similax & quædam alia racematim fructificantia. Alia nō solū sero: sed p ticularim etiam maturescunt: ut rubus, hoc enim in genere q̄ qdā natura frigida sit serotia tā fructu q̄ germine cōsistāt q̄ alia nuda & sine ullo putamine pateant sufficere sibi nequeunt cuz tēpus occu parit incōmoduz. Alia q̄ siccam naturā sortiātur diu immatura p̄sistunt: quodq̄ & enī siccū humorē deyderat quo & nutriri p̄s̄ sit excoq̄. Germē aut prout tēporis particeps utriusq̄ ē: ita se se tū eri longius atq̄ protelare pōt. Vex quātū formula subsignare licitū est: has eorū causas dixerim. Nāq̄ ratione ætatis sero matureue fructus pro tpe perficiūtur: ut plātæ nouellæ ex nimio humore & in totū copia nutrimenti tarde suos fructus pficiunt. Veteres autē cessant: q̄ effectas iā eas lōga ætas reddiderit quēadmōz arbor illa ægypto tributa q̄ anno cētēsimō fructificare narrat: ficus at̄ regis eiusdē nūq̄ nisi scalptis fructib. oleoq̄ pūctis cōcoquere pōt ex hūor. s. ubertate nimiaq̄ alimētorū copia: nec solū fructū sero reddi: sed ēt sterilefcere qdā nutrimenti copia facit quēadmōz de uitis amygdalis deniq̄ oībusquæ pforatu castigātur retulimus. Omnia nanq̄ illo nimio liberata humore: aut est sterilibus infructifera: aut in melioris suauiorisq̄ fructus fertilia trāseūt. Amygdalæ si paxillo deciso humorem influentem abstergas: idq̄ biēnio aut triēnio facias dulcem: ex amara efficiēs. Quin & ficum resco tis radicibus & trunco præfixo fertilem ex sterili. Longeq̄ feratio rem reddi affirmāt simile fere perspicui in articulatis utibus licet & enim eaz quoq̄ impetum reuocare quantumq̄ uacans super

Arboræ
gyptia q̄
fructifi-
cat centē
sio anno

Quar ar
bois me
lius pue
niat solo
no pigui

Quod so
lum fru
mento ap
tum sit

In eodez
generali
qua ma
ture aliq
fero pare
re

fluit auferre oportet: ut fructum parere ualeant. Eiusdem ppe
generis uel illa causa est q̄obrem non pingue: altum: letūq̄ solū
arboribus cōmodum sit: sed quod deterius constet. Frumentis
autē illud uehemēter cōueniat. Radix etenim arboris altā in eo
solo descendēs: imaq̄ subiens succosa æquo plus alimenti attra
hit quod nō in gracili minusq̄ alta tellure facere pōt. Hac. n. radi
ces p̄ summa adhærent: minusq̄ alimēti & q̄tuz cōpetat hauriūt.
Nā & in harenaceis sabulosis saxosisq̄ terris quātum satis sit: ca
pere arbores possūt. Nitūtur enī & indifecta tellure radices ni
mirū suas demittunt. Ad hæc solo eiusmodi utpote laxo radi
ces amplius refrigerari cōsentaneū est: quod uehemēter arbores
quærūt. Frumentū aut radices plures solo utiq̄ frugali capeſſit
quoniā alte descendit. Vicioso plerūq̄ etiam excrescit radicū ino
pia: refrigerationē ergo desyderat quia radix alte infixā non est.
Quum uero imbres crebri accesserint: deterius præ alimento ni
mio reddi credendū est. Nam & arborū fructus iccirco degene
rant: quia alimenti copia deuincatur ut superius dictū est. Sed
absurdū pfecto putaueris: q̄ iter ea quæ generis societate habēt
animaduertimus: hoc est: alia matura alia serotina consistere: ut
fi. i. quædā & uites & pomi & piri & alia. Eni uero inter animalia
genus nullum eiusmodi est cane excepto: sed omnia pari tempo
re & ferunt in utero & alunt cū pepererūt: q̄q̄ tēpora p̄ locorum
natura sæpe pmutant: & præcipue quæ cū hominibus uiuunt.
Igit̄ germinationes quoq̄ aliquoz̄ posteriores forsitan ueniunt
atq̄ ita portione absoluūt. Cæterum in quibus id desit: questio
ista quasi p̄ æquiuocationē exultat. Est enim & aialibz & plantis
a natura exhibitū: ut alia urbana alia syluestria sint quæ nullus
fructa gignere ualeāt. Nā ea quæ caprifici ferūt sui generis sunt
quippe quæ nunq̄ matureſcere neq̄ pfectionē ullā attingere pos
sunt. Vites quoq̄ insanæ uocatæ sui generis sunt: quæ non solu
germināt: sed coquūt & florēt & racematur. Et si quid aliud ad
florē usq̄ tantū modo ueniat: sua. n. natura quodq̄ differentiam
gerēs diuersi generis esse iure existimētur. Quæ autēz proquere
germiare florereq̄ simul: aliis tñ atq̄ aliis p̄cipibz ualeāt: ut ma
lus medica: hæc pleniorē quandā & peculiarē certe sortiunt potē
tiā: si qdē id agere possint ppetue. Sile. n. obtigit atq̄ in aere pla
cido mediaq̄ cōflato tēpore: quo scilicet germinatio & fructifica
tio facitari assidue potest: ut supra rettulimus. Ibi tñ aer cā ē &
oibz cōmunis p̄inde occurrit: at hic natura uisq̄ arbori sua ut
pote quæ se oibz temporibus exhibere tēperatā ingenue possit.

Sed quum pulpa quæ semen cõplectitur: diuersa per se consistat: hanc enim natura uiui hominis accõmodauit: terminum eius tẽpulq̃ statutũ esse necesse ẽ: qđ ubi præterit: noxam utiq̃ possint i-bres tempestates hyemefq̃ inferre. Seminum uero ipsorum nul-lus terminus est: una enim cum pulpis hæc defluunt: prosiliunt alia: ut pini picosæ & ad sũmam omniũ coniferarũ. Conis. n. ad-huc pẽdentibus hæc exiliunt. Vasaq̃ ipsa relinquũt inania: qđ idẽ etiam cupressis euenire nullũ dubium est. Sed illis semen nuceũ: his mẽbraneum & exile adest. Quæ igitur putamine ligneo: aut pelliculati quopiã ambiũtur: ut nuces & glandes: hæc suis muni-ta tegminibus ad germinãdi usq̃ tẽporis illæsa seruari nimix̃ pos-sunt. Quibus autẽ corpus ambiens carne consistit: hæc externa illa mole putrefacta libefactaq̃ p̃ se ipsa sub lignea natura pdurãt ut uinaceũ: & palmulæ nucleus. Alia mẽbranæ ac tunicæ cõplu-res tuentur. Nonnulla inter se se mō quodã deuincta: & uasculo cõmuni circumobelusa uigore certe indomito permanent ut piro-rum malorũq̃ semina. Hæc enim oĩa fere pulpis plenioribus iclu-dunt: quo plus temporis ualeãt perdurare. Custodia & ad germi-nandũ conseruatio fructuũ hæc est. Carnis autẽ fructus ipsos am-bientis terminus quidã status est ad hominis usum: ut dictũ est. Num & succi quum diu manserint atq̃ maduerint: deteriores red-duntur. Nonnullis quodã tempore post copia largior datur: ut oli-uis post arcturi exortũ. Ad id enim tẽporis usq̃ oleum augescere creditur: postea carnis incremẽtũ succedit: & si imbres copiose ac-cessere oleũ i amurca deterius redditur. & sæpe fructu ob eadẽ cau-sã putrescẽte itidẽ accidit. Expectatur oliuarũ maturitas: nec statĩ decerpuntur: quoniã sic cõfectio & decreptio: difficilior fiat: atq̃ ẽt arbores dũ pticis pcutiuntur detrimẽtum nimix̃ capiãt. Ergo si id ueg̃ sit: caloris naturæ datũ oĩo est: ut oleũ ac succi pinguedĩe large possit præstare: scilicet quũ se cõgrue ad rẽ subiectã accõmo-dauerit. Eni uero si calor uehẽntior sit: nō eodẽ sũgi c̃fficio pōt: sed uelut alienos & adiectitiũ qđã deficit: uimq̃ om̃ẽ succi im-pellens: ad carnẽ corpus tãtummodo increfcere cogit: q̃ etiã a fla-te achyeme imbriũ accessu: & aq̃s scaturientibus accidit tpe in-cremẽti. Caro. n. excrefcit: atq̃ ita oleum alimẽti nimietate ablu-mitur: nisi secuta serenitas corpus exiecit atq̃ attenuet. Sic enĩ ser-uari ampliusq̃ exuberare pōt: q̃ quũ alias sæpe tũ magistratu Ni-codori obtigisse memoriæ proditũ est: quãobrem olei profluuiũ longe melius extitit. Tantundem enim ex dimidiatis portiõni-bus fluxerat: sed mōs coquẽdi destinatos esse a natura hoĩũ usui

Differen-tia inter pulpam fructus & semen inclusũ in pulpa in duran-do

De olei copia bo-nitateq̃

Quæ ger
mine an-
notio fru-
ctificent
& q̄ no-
uello

Palmam
i spica pa-
rere ad si-
militudi-
nē frumē-
ti et cur

cur arbo-
res aliqua
alternis a-
nis fructi-
ficent

Ex his cæterisq̄ supradictis quibus de syluestribus differuimus dilucide intelligi potest. Fructificant aut̄ aliæ ex anniculis, aliæ ex nouellis germinibus: quæ quidem naturarū discrimine p̄ ratione suorum temperamentorum plane inter se differunt: etenim quæ densæ furculosæq̄ sunt: hæ germine annotino fructificant: utpote cum in his parce influant: & germen adeo debile sit: ut neque transducere neq̄ retinere humorē ualeat tanq̄ germen oleæ. Quæ autem humidæ solutæ plenæq̄ sint: hæ fructum nouellis germinibus pariunt. His enim in uniuersum uehementerq̄ impetus agitur: quod brem simul & germen & fructum effundere queunt. Cæterum & quū ex annotinis fructificat: pusillo quodā emissio germen ferient: nec protinus ex furculoso illo antecedente fructus emergit: quoniā nec ullo pacto aptum id sit fructum parere nisi temere quicq̄ fiat. Sed peculiaris maxime tu; præ cæteris generibus seminū: tum præis ipsiis quæ ligno constant: palmæ generatio est. Nō enim annotinis quibusdam aut nouellis hæc ferre solet: sed his quæ prægnās gestæ: modo spicati seminis fructū condit. Virga enim quæ fructum gerit quēadmodū spica erumpit: causam uero siccitate n̄ formāq̄ uniuersam arboris dixerim. Cum enim custodiam fructus desiderant: siue extra consistant: siue intus formati demum erumpant: cæteris custodiam illam folia præstant ut rettulimus. Palmæ quoniam fructus nō apud folium hæreant: conerescant intra arborem necesse est: ut ualidi formatiq̄ tandem reddantur aeri: quapropter in utero parentis natura partum seruauit: q̄ similiter atq̄ frugibus inspicadis agatur. Spicatio autem cōmunis plurium fit: causam quoq̄ cōmunem quādam animaduerti necesse est. sed mirum q̄ ex omni arborum genere: palmæ tantūmodo frondibus id eueniat. Proprium enim siquid in his sit quæ generis societate iunguntur: iure admiratione dignetur: uerum de hoc amplius cogitare par est. Arbores autem quæ alternis annis fructificent: nec singulis possunt quoad pingui minuerua colligendum sit: omnes siccæ præduræq̄ sunt. Adde eas quæ fructum non ex nouellis sed annotinis ferāt germinibus: ut. n. prius colligat genereturq̄ opus ē quæ simul hæ facere: quēadmodū quæ p̄be materiata altæq̄ sūt: minime queūt: qđ maxie in olea patescit. Hæc. n. infirmissima & fragilissima oīum est: & decussa p̄cis aut præcisa uehementē laborat. Qui. n. oliuas nō ita legūt: sed aut sponte decidētes: aut manu concussas propius ad fructificandū annuatim oleas accedere aiunt. Regiones quoq̄ plurimū inter se differūt: Itaq̄ in aethæa

fructificari assidue ferunt : quanq̃ anno tertio discriminē patefeat :
 Quæ ualidiores sunt in eay g enere : q̃ ramis annotinis fructificāt
 hæ p ut deus tēpora duxit : ita fructus reddere cōsueuerunt : quem
 admodū quæ fructū suis nouellis depromunt ramulis . nā eas q̃q̃
 temporū rationē : celiq̃ statū : sectari certum est : euenit ut cū oleæ
 bene germināt : male fructificēt : quūq̃ bene fructificāt : male ger
 minēt : tanq̃ natura utriq̃ satū facere parti non ualeat : sed necesse
 habeat abūmēre alterā : ut alterā faciat . Peculiare q̃ fico : & uiti
 bus euenire quidā enarrant . hæc enim quū egregie germinant : tū
 maxime fructificare dicūtur . qđ si uey sit : supra dictū quoq̃ uey
 esse necesse est : Fructū enim copiosa germinatio facile detrahēre
 pōt : q̃ uirtute loci : & bōis uirib; arborū fieri potissīmo solet . Tel
 luris enim eiusmodi alimēti larga copia est . & arborū : quæ ualida
 sit : facile suo robore attrahere possit : ceu amygdala : atq̃ punica .
 Quīobrē in arbores debiles : germinū lasciuiā minime cadit : Sed
 modice : apteq̃ ad fructificandū : his germina prodeūt . Qued . n .
 satis fructū prætītū sit : id neq̃ excedere : neq̃ deficere in germi
 nādo oportet . ficus aut̃ uitiq̃ : præcipue candida : modice uliginē
 attrahūt : ratione suæ infirmitatis . Solū queq̃ : ut n . in us frugale
 sit : opus fortasse est : ue ne soli quidē cā : excessus possit ullus acce
 dere . Quapp in insulis hæc amplius euenire uidemus : uey ratio
 nem illā cōmunē de oībus debilibus reddi melius est : huius igit̃
 causam hinc petere oīo debemus . In cūctis autem fructibus : pul
 pa & pars exterior : priusq̃ semē gignitur . qđ ita sit : n̄ solū quia se
 mina magna ex parte lignosa : nucleosaq̃ sint : lentiusq̃ p̄inde con
 sistant : Vey etiā quia semē finis fructificādi est : quēadmodū di
 ximus . Quod āt alicuius gratia est : id prius quam illud esse ne
 cesse est . Rerū enim eiusmodi generatio non nisi præcōdito ali
 quo : & uelut iactō quodā fundamento fieri potest : qua de causa
 non desunt quibus nō singuli fructus semen gerant : utin uis aci
 nos minutos prospicere licet : tanq̃ eos natura perficere minus po
 tuerit : quanq̃ non minus dulcedinis his paruulis : quā magnis il
 lis concessit . ex quo plane intelligi potest : quam rara : aptaque ex
 coqui pulpa fructus consistat : si quidem a sole & aere : & temp̄e
 re ipso : percoqui : atque dulcescere possit . quanque semen opus
 naturæ proximus sit : sed hominibus non æque omnia semina
 usui sunt . Sed alia nulli . alia minimo . quamobrem fructus qui
 nucleo uacāt : præcipue quærimus : & quoad possumus tales : ut
 fiant : operādamus : ut quū uuas sine uinaceis nasci molimur
 At natura : tā pulpæ : q̃ semini : modū p̄scribere pcul dubio uult .

Cur ma
 le fructi
 ficēt quæ
 bene ger
 minauē
 rint

Qued p̄
 us qđ po
 sterius i
 fructu gi
 gnatur

Verumtamen exuberauerat: reliquū minus consistit. Quæ q
 dem res partiz humoris: & ad sūmam alimēti copia fit: & hinc a
 griculturam q̄ unice auxiliari diximus: partiz siccitatis: spissita
 tisq̄ in totūq̄ alimētoꝝ inopiæ ratione accedit: atq̄ perfectiōnis
 & coctionisq̄ eorū: ac forte plantarū & oīū gñationis germinūq̄
 puentus celeris: causas illas reddidisse non dedecet: uidelicet æ
 ris: solisq̄ potentia: & proprias res singulæ nās: seu humida
 te: siccitate: raritate. Reliquisq̄ gñis eiūdem diuersas: seu etiā
 caliditate: frigiditateq̄. Nā ea quoq̄ natura sortita est: quæ res
 ceteræ prope sensui plane occurrunt: calor at̄ & frigiditas: q̄ nō
 sensu: sed rōe percipi possint: nimis dubitatur: atq̄ in crebra ob
 locutione ueriantur. i. quemadmodū cetera quæ ratione solūmo
 do diiudicare ualemus de quibus alia quodam rōe determinasse
 bene est: q̄ etiam permultæ res sint: quæ ad ea ipsa principia re
 digi exigant. Sed eiūsmodi oīa ex iis: quæ accidunt consyderetur
 necesse est: his enim iplis iudicare cōtēplariq̄ res potestates ua
 lemus. Ergo causa caliditatis frigiditatisq̄ prima redditur: quæ fruc
 tificet sterileq̄ genus attingat: quasi quæ calida sunt fructifera eē
 possint: ut ē in animalium genere animates: q̄ oua gignētium: li
 cet intelligi. Secūda pro regionū nā hoc est rōe frigiditatis. Cōtra
 ria. n. locis cōtrariis posse pdurare censetur: calida frigidis: frigi
 di calidis: sic eiꝝ principio naturæ ē ipsaꝝ generasse omnia uolūt
 quasi res a suo simili: per excessū perire: a contrario seruari maxi
 me possint: uel ut medio quodā exultate temperamēto: sicuti &
 Empedocles de animalibus inquit: Quæ enim calida sūt: hæc hu
 midis in locis collocasse naturā asserit. Quā eādē opinionē Mene
 stor quoq̄: nō solum in animalibus: sed ē in plātis uniuersis secu
 rus est. Iudicat enim calidiora: quæ maxime sint aquatilia: ut iun
 cuꝝ. arū dinē gladioluꝝ: a gelu proinde torpere hæc eadem minime
 posse: & inter reliq̄ quæ locis algentibus ualeāt pdurare: hæc plus
 caloris sortiri: ut abietem: pinū: cedrum: iunipeꝝ: hederam. Su
 per his. n. nec niuē posse durare autumat: scilicet ratione caloris.
 Item tortuosa hæc eadē esse: peruertiq̄ ob calorem medullæ asse
 rit. Tertia causa celerē prouentū germis fructusq̄ declarat. Quū
 enī succus ē ipse nā calidus sit: fit ut & germia reddi: & fructus
 cōcoq̄ celerius possint. Argumentū huius quoq̄ hederā & quādā
 alia capit. Quarta eorū est: quæ fronde uiuent perpetua. Nā ea
 quoq̄ ratione caloris: seruari existimāt. Quæ aut̄ calorem desyde
 rūt hæc: frōdem amittere. Ad hæc ignaria optime: celerrimeq̄ ex
 ardescere notat: quæ ex plantis aquatilibus fuerint: tanq̄ celerius
 ignem

ignē edere illa possint quorū natura plus in se caloris contineat. Hæc fere de caloris ratione dicuntur. Sed protinus de primo ambigitur: an calidiora sint quæ fecundiora: & .n. in arborum genere: fœminas longe fecundiores uidemus: quamq̃ minus calide: quam masculæ constant: quod non cognatione nominis: sed similitudine animalium capere decet. Item animalia quamuis quæ fecundiora sunt: calidiora intelligantur: tñ non e contra: quæ minus fecunda: frigidiora ut quæ carniuora: gulosaq̃ sunt. Sola enim ex omni calidorum genere canis: & sus partu numerofo notat̃. Ipsorū at̃ unigenorum: quæ speciem similē exp̃ssius gerunt: fecundiora cernuntur: ut in auium genere. Calor. n. imodice augere coartare indurareq̃ membra uidetur. Est autē opus tam ad animalū ptū q̃ ad fructuū puētū ex coctionemq̃: nō excessu: sed mediocritate quadā caloris. Si quidē calor nimius exiccet maiorēq̃ imodū cādes uel candescāt & necesse sit. Quāobrē hæc in ancipitē cadunt opinionē: ac determinationē: quampiam desiderari uidentur: de aquatilibus uero quæstio facilior est. Res. n. contraria: neq̃ alere: neq̃ suare apta ē: s; similis: uñ empedocles iepte illud q̃; asseruit nā; scilicet ad locū humoris transtulisse quæ in arido generarit. Quo. n. pacto animātes aquarū incolæ: uel q̃tūlibet tēporis persistere in arido potuissent si modo his n̄ri t̄pis similes fuerint? Item q̃ nor̄tis tēporibus ī generatiōe euenire sentimus rem plene declarat. Nā uniuersum animalū: plātayq̃ gēus tū generari: tū permanere suo t̄m ī loco posse uidēus: q̃ circa suo q̃z loco affici nequeūt. Contrario & aduerso affectionibus patent: ut pote cū distractio: & permutatio magna ita accedat. Præterea oppiniones ille mīme inter se consentiūt. Aquatilia namq̃ calidiora simul: & fœcundiora inquit esse: cū p̄multa in aquatiliū genere sterilia penitus esse cōstat. Rur̄sus quæ germine: fructuue proueniunt quæq̃ semper fructificant: sēp̄ frōdēt calida iudicat: quum maxime ut ita dixerī: oīus sero ea fructificent: q̃ frōdē perpetuam gerunt: atq̃ in totū: ut supra retulimus: quum geminetur fructificet ue celerius ratione infirmitatis. Nōnulla ēt īgerminādo florēdoq̃ plus tēporis p̄trahūt ut & in ānuorū genere: Senecio patet: ea scilicet de cā q̃ mediocritatē q̃dā alim̄ti obtineat. Quod at̃ de ignariis notat: id forsitā nō caloris: s; uehēm̄tis cōflictus potius indicīū ēē quīsp̄iam dixerit. Attritus & .n. est q̃ ignē efficiat: quod si ī huiusmodi lignis hūor magis extenuari: conuertiq̃ in aerē facilius possit: id cōtritus uehēm̄tiæ: non caloris ī sitī ratiōi tribui debeat. Illa uero potissīo calida: tā sensu q̃ ratiōe p̄cipi possūt: quæ p̄guia acria odorataq̃ sūt: hæc. n. caliditatē p̄culdubio fortita uident̃: q̃re cū sicca fuerit spissa & putredīe īmunia durat & succū pinguem ac̄rēq̃ retinēt. Vñ pinus quoq̃ calida & p̄facilis ignitu accedit. Ceterū nō solum hæc: sed ēt alia pleraq̃ calida esse uidētur ut tilia & ad summā quæ ferri acīe hebetat̃. Quin & eiusmōi uiriū rōne scrutari calida iudicareq̃ decet uidelicet cū ad mota corpib; calorē cocturāq̃ aliquā: uel tabē induxerit

aut ēt tactu gustuue sēlūz calorīs indiderit: hęc. n. nllā pēitus egēt rōe: quæ fidē āplius faciat: sed cū medicīæ usū testimoniō latissime patēt. Parte autē fere tota plura ex eo genere locis calidis q̄ frigidis: aut certē non pauciora pueniunt. q̄obres cōtrariis generibus id q̄z ambiguitatis adiūgitur. Siqui tñ alimētūz quoddā: quo nō nulla ex calidis: frigidis in locis ualeant edurare: haud q̄lq̄ fortasse negauerit. Sed quæ ip̄a sint: & q̄ nā mō sic cōstent: determinandū sane sit: nisi forte uiriūz beneficio potius quodā: uel radicis: uel totius corporis polleant pdurare: ut pirus: atq̄ amygdola: & hinc ēt rigori adeo resistere queāt ut minime cōcrescere possint: ac de calorīs ratione: ex his petenda determinatio est.

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARVM LIBER .II.

⁹ **VE** Degerminatiōe: fructificatiōeq̄ arborū: atq̄ ex toto plantarūz nondū exposuimus: reddē nūc pari rōe tētandū est: singula secer-
nendo tam ea quæ certis anni t̄pibus sponte proueniūt: q̄ illa quæ agricultura parit: & auget. Quippe duo illa genera intelligimus: q̄z alterū uelut naturale: atq̄ spontaneū constat. Alterū artē: & paratū quo eē possit desiderat. Ratio āborū nō eadē est: sed altera nāa: altera ingēio reddit: nec .n. natura frustra agere q̄q̄ pōt: & ingeniū hōis naturā auxiliari cōtēdit. Sed cū ea priora int quæ nā producat: de his differē prius iure debemus ergo ut simplicius asserā sūmūz: oībus arboribz: tā syluestribz q̄ urbāis: & ī totū omni plātaz generi: ad p̄sperā germinationem fructificationēq̄ dēi gnatur: quūz tempestiuā probāq̄ hyemē senserūt. Sic. n. germinationes fructificationesq̄ fieri possūt. Egregie hyems illa p̄batur: quæ imbrum aquilonioz copīā: & niuis frequētia: & in totū frigora sine gelu obineat. **Qu** 13. n. arbores post partū fructuū exinanite penitus sint: repleantur alimēti: idq̄ retineāt: atq̄ cōcoquāt: opus cīo ē. Siquidē p̄robe germinaturā fructificatiūaq̄: itēz sint. Copīā igitur alimēti imbrū largitur frequentia retineri posse: ac p̄coqui: hyems sane facit: quū diu oppresserit. Radices .n. quæ alimētūz uberius appetāt: per totā arborē: qd ceperint: expādant necesse est: sed nō prius id expedit: q̄ ip̄z alimentū coquatur: & quasi in utero gestetur. spatio t̄p̄is: q̄tūz abundā sit qd nūq̄ fieri possit: nisi frigus uehemētius: diuiciūsq̄ adiuuerit: mox. n. aeris idulgētia gerīna euccat. Quā obrē aquilonios imbres: nō austrinos: accedere iuuat: & multitudo niuis magnopere prodest: ut paulatīz colliquescēs subeat solū nec uniuersus humor: infuixu corruēs unico: dilabatur. Ita. n. & terra fermētari optiē pōt calore circum obcluso: atq̄ coercito qd ēt seminibus uehemēter cōducit. **Fi**bris. n. subnixa firmataq̄: constipatu comp̄ssūq̄ frigoris: simul ac mitescere tēpus inceperit celeriter atq̄ uniuersa erumpunt. Vēz semina imbres q̄z æstiuos: q̄ paulatim crebroq̄ accedant: magis requirunt: q̄ infirma sunt:

p summaq; telluris adhærent. Hac, n. de cā mox siccari: moxq; madescere
queūt. At arbores & ualidiores sunt: & radicē altius agunt & alimēto refer
tæ sūt: qua pp eā rē potius desyderare uident: q̄ ad proq̄ndū germinādūq;
ualeat auxiliari. Argu mētū huius pfecto illud pōt deduci: q̄ nunq̄ añuer
dat germinādi facultas. Copiā aquarū pdesse arborib: hinc et̄ intelligi pōt:
quū enī ibres copiose accesserūt: om̄s fere melius uigent. Verū austrinis hu
mescunt: atq; imbeciliores redduntur. Aquiloniis ualidiores: & ad conco
quendum aptiores euadunt: ut pote quæ sibi constent: & suum calorem in
clusum retineant: ubi enim cælum perpetuā placidum sit: arbores probe
germinare fructificareq; ualent: ut in egypto: tum bonitate elimentorū: tū
etiam q̄ extrinsecus nihil retorqueat. Quum, n. alimenti adest ubertas &
cæli clementia probe germinari fructificariq; ratio est. Ad rem tamen quæ
oīa hæc uel aliqua ex his faciat: alia quadam conditione forsitan opus est.
At apud nos: si non tempestiue germina exeant: sed copia alimēti cæliq;
indulgentia præcurrat: frigus subsecutum officit: atq; adurit. Quāobrem
hyemes posteriores arbores uehemēter infestant. Fructus & n. recens edi
ti aerem mitem: atq; benignum desyderant: quo adlescere possint: maxi
meque inter sua initia: tunc enim infirmissimi sunt: quod autem est infir
mum tutelam & quasi officium nutricis desyderat. Quippe una quæque
mutatio generatioque temperiem huiuscemodi omnino deponit: germi
nis autem florisq; ipse prouentus & quicquid eiusmodi mutationes: ac ge
nerationes quædam existunt: & quidem plurimæ in his iacturæ eueniunt
cum fructus aut rubigine infestantur: aut perciduntur: ac decidunt aut ad
sumam hyeme tempestate ue pereunt: nam & syluestres tunc uehementer
laborant: cum nuper germinibus editis flatus uel frigidus uel calidus ni
mis occurrit. Enim uero uterq; partus labefacit atque interimit: sed hæc
in singulis contemplari dignius est. Totum autem habitum statumq; cæli
ad arborum prosperitatem hunc in modum conducere: ex predictis pate
scit. Sequitur ut de imbris tempestiuis dicamus. Tempestiui omnium
maxime hyberni notantur quas ob causas expesimus. Mox qui germina
tionem antecedunt: tempestiui habiti sunt. His enim plenius ac lectius ger
minatio agitur: quum scilicet plene omnia suas formas receperint: alicqn
uites probe nequeunt germinare. Tertium obtinet locum: qui post q̄ arbo
res defloruerunt accesserint. Pabulum enim consumationemq; fructibus
prestare incipiunt: cum non confestim secuti sunt: sed ubi fructus conua
luerunt. Alioquin cæteri quidem fructus: aut defluunt: aut certe deterio
res infirmioresque pre nimia humiditate redduntur. Oliuæ autem germi
nibus omnino intereunt: quum alimentum deducatur ad germen. Igitur
intempestiui imbres sunt pessimi: atque ex toto inopportuni: qui circa
floreis exortum accesserint. Omnia namque imbecilia redduntur: & om
nia ferme: aut certe plurima pereūt deciduntque: partim rubigie: partim

nimio humore. Quæ autem resistere potuerunt: deterius florent: paucis exceptis quæ in fructicum herbarumque genere: non minus animaduerrere licet: ut in his: quæ coronaria uocitamus: & ad summam: in agrestibus sponteque exurgentibus flosculis. Item ex satiuorum seminum numero: in legumibus: quæ permanere alterutro ex his utique possunt: aut. n. soliditate: tunc sibi ipsis: tunc sibi o retinaculo idita: ut et rosea & liliū: & reliqua generis eiusdem: aut quod soliditate totius naturæ humorem præcipiant: atque absumant. Sic enim euicere possunt: quæ autem uincit: id nunquam affici potest. Quibus uero fructus diuturniores: plus palmenti: coctionisque desyderantes: his seriores et imbres tempestiui accedunt: ut uiti: punice: oleæ: ceterisque ad summam singulis: præ ratione perfectionis: tempestiuitas data est. Quapropter non idem cibus temporis statuitur: ut hyems ad germinandum: sed aliud serotinis: aliud præcoquibus: ut etiam in frugibus trimestrium generi: & ad summam omnibus serotinis: atque præcoquibus. Oportet imbres aquilonii super austrinis commodiores sunt: & n. frigidiiores occurrunt & faciunt: ut plantæ: amplius humore sibi oblato pociantur: quum & fructus: & plantæ ipsæ: melius constant ac ualeant omne. Item superuacuum detrahunt: atque afficiant: ne per diu id insidens humefacere patiuntur: neque aestu solis concoctum officere sinunt: quo circa flatus etiam consecuti uiuant: & maxime si aquilonis sint. Detergunt. n. & quo potiri amplius sit: efficere possunt. Quis ob causas nocturni quoque imbres præstat diurnis. Fit. n. ut plantæ humore potiri amplius ualeant: quum sol non protinus illum consumat: & tutius quoque sicagi nullum dubium est. Ratio cadem: ut & flatus aquilonii commodiores sint: austrinis: & pelagici terrenis & occidui: & exortiuus quæ frigidiiores: extoto. n. prope flatus frigidi commodiores calidis sunt: nisi germina nuper edita sint: aut flores peruenire inceperint. Tunc. n. frigidi adurunt: ut dictum est. Præstant item fauonii: & solsticiales: & in totum auræ: diris flatibus: atque intetis. Alteri. n. alunt: alteri instipant: & incrementa impediunt. Sed magis: minusue quicquid: pro situ regionis uires capefflit. Alii. n. aliis tales occurrunt: ut antea dictum est. Quapropter extoto fere aquilonii commodiores sunt: austrinis. Ceteræ quum uires agrorumque discrimina idere possint: & hyeme calidi: æstate frigidi: ueniat opus sit. Hoc. n. modo contra temporum iniuriam subuenit: ut diximus nocet uero: si temporum qualitati siiles sint excessum: sic. n. sequi necesse est: efficit idem sane optima: ut non idem omnibus utiles noxiue occurrat: quæ aliis auster officit: aliis prodest: pariratione: & fauonius: & quisque ex reliquis. Omnia uero uehementer infestant: quicquid germinant: continuo calidi: aut frigidi incesserit. His. n. germina facile sua ob debilitatem intereunt. Oportet locumque copotem flatus comodi esse oportet: qui. n. aut nullum sentit afflatum: aut iniurie uentorum expositus est: hic certe incrementi laudem nullam assequi potest: quoniam et cæli hitus iis ipsis ferre ne respodet. Aer. n. quæ media constat temperie omnibus prope arborum comodo est. Nam & ad germinandum: & ad fructificandum: plurimum iuuat. Qui uero in alterutra parte excesserint: partim fructus interimunt: partim et totas arbores

necant: præterq̃ si quæ sint q̃bus aer talis conueniat. Non. n. defūt: quæ excessu lætent aeris: & aliæ caloris auidæ sint: ut palma: aliæ frigus peccius adament: ut hedera: ut pinus: has. n. locis feruidus prouenire nō posse nulum dubiū est. Buxus quoq̃ & tilia: locis eiusmōi difficilime prodeunt: ut inter hystorias dictum ē. Ratio non nisi ex calore petenda est. Ignis. n. quodā modo igni adiicitur: sine moderatione: quā simile etiā deſyderat: eadem ratione locis frigidis prouenire frigidæ quædā nequeunt: cōtrarię quoq̃ copulandoꝝ modus statuitur ita: ut alia germinare queant: alia nequeāt. Semp. n. conuenientiā quandam naturæ ad cælū ambiens eſſe oportet: quod quidē & in animalū genere cōe animaduertemus: & n. animalia natura loco utriq̃ propria delegauit: itaq̃ alia pati qualitātē aeris poſſunt: alia nequeunt. Interdum etiam pabuli cōuenientis inopia deficiunt. Nam id quoq̃ tā animalibus: q̃ plantis eſſe pōt impedimento forſitan & alias cōplures cauſas assignare poſſumus: q̃ diuerſæ ſint propriis naturis: ſed ſummam diſſerentiā i aquatilibus: atq̃ terreſtribus: tā animalibus: quā plantis: certe uidemus: de quibus nec rationē fere ullā querimus: niſi utra nam ſint calidiora frigidioraue: hoc. n. tantū ambigitur. Cætera tanq̃ naturæ ratione conceſſa ponuntur: q̃quam perpetua: cōmuniaq̃ prius indagare: cōgruū ſit: his. n. cōptis ſinglā q̃ poſſint notefcere. S; hoc forſitā difficultas prohibeat: ſiue plures cāæ ſint: ſiue una i ſinglarib; at plus facultatis diſſerēdi habetur: ſenſus. n. in utrāq̃ parteꝝ p̃cipia p̃bet: & longe amplius i plātarū generibus: quæ nāq̃ i his eueniūt latiffime patēt. Sūmā uero diuiſionē eodem in loco ſylueſtribus atq̃ ſatiuis animaduertimus: qđ ſatiua ſēp humidiorē molliorēq̃ aerē q̃rant. Cæterę n̄ defunt: q̃ in hoc ē genere locis calidis frigidisue: nequeant germinare: nō mō pp ſuam debilitatē uel habitū: ſed ēt aliis quibuſdā de cauſis: ut olea: quia p ſumma terræ radice cœhereat facile nanq̃ gelu cōcreſcit: prius ſylueſtris locis feruidis: ut in ægypto germen nequit emittere: quin & piri ſatiuæ: & mali: hoc eodem in agro: pauca admodū uiciatq̃ ſunt: Cuius rei cā requirenda eſt: quippe quum eas calidas ēē n̄ illis exiſtiet: qđā igit̃ ne germinare qđ poſſūt locis quibuſdā qđā germināt qđ: ſed fructū nullum parere quatit: ceu perſica ægyptia in rhodo: & ſi p loca ita pcedas: fructificare qđē eā cōperies: ſed p̃ciſime: nec alibi q̃ in ægypto large: ſuauiterq̃ fructū p̃generat: p̃i mō & p̃ aliam etiā aduertere licet: atq̃ etiā magis circa babilonē: ac ſyriam: fructu p̃racellit. Cælū. n. ſuam ob frigiditatem: alia recipere penitus nequit: alia ecuiq̃ pōt: ut germinandū tantūmodo ſit: quædā ēt ad fructificandū uſq̃ uenire patiſ ſed fructū p̃fici: maturariq̃ nunq̃ ſinit: hac eadē de cā: ſici i ægypto: & oīo tractib; illis: frugis bōæ n̄ ſt: læſtus. n. purit: ut fieri p̃coctio neq̃at: ſ; terra ſuo dūtaxat alimēto crudo hūefacit: q̃ob̄re nec iuſtā magnitudinē pōa capiūt cōtra frigiditas: p̃ti tollit hūorē: p̃ti ad cōuenientē cocturā p̃duceſ neq̃: q̃ porro i oleis pateſcit: hinc. n. aliæ fructū nulla carne. Sed oleo reſertū p̃ſū

dunt: aliæ carnosuz sine oleo prestāt: plus, n. caloris ad oleū coquendū req-
ritur. Cæli cōditiōes qualitate (q; uires huiusmōi p̄bent; sed cū solū etiam
magnas recipiat differētiās de eo quoq; dicendum est. Enim uero soli ratio
naturæ tribuitur & frequenter rei utriusque: tum cæli; tum soli occasio;
fœliciter germen educit. Ergo quibusdam in locis: arborū pars ima optime
cōstat superna uiciosa est: Quod fieri solet; cū solū arenosū: uel tofosum
uel adustuz quodā subditū est: his, n. radices modum excedūt; sed alimen-
tu3 nulluz ad superiora transmittitur: & his ferme soli gñibus germen ne-
gatu3 est: & si qđ ulliginosū penitus limosūue sit. Ea uero quæ uires quidē
obtinēt germinādī; s3 fructificare nō possūt nō ip̄robe frugū; atq; arborū ra-
tione discernunt; ut p̄igue frumētis aptius sit; tenue arboribus: frumētuz
enim & oīo: quæ annua sunt: alimentuz id capiūt quod sūma telluris mi-
nistrāt: ut prius retulimus: quod neq; exiguum: neq; ex siccato facile esse
debet. Arbores contra pficiunt tenui solo quia radices magnas robustasq;
agant quibus alimētuz eximis ualeāt haurire quod ē in solo pingui facere
ille possunt: tñ alimētī copīā adeo largā attrahūt: ut optime germinare ma-
gnitudinēq; amplissimā accipere possint sed fructū parere nequeāt; qm̄ non
coquunt q̄tū abūde sit: q; ī tenuiori nō euenit sed modice tā ad germinādū
q̄ ad fructificanduz; hauritur; atq; ita arbores ut pote robustiores q̄ ut obla-
ta copīa uinci possint: plene concoquunt: fructumq; gignunt. Soluz tñ quđ
pingue admō3 est: nulli plante conducit. ex siccato enim plusq; cōmodum sit
ut & Menestor auctor est. tale genus terre illud affirmāt quod ad abst ergē-
dum maculas usui ē coloreq; albicat. Optimū scilicet quod optimo constat
temperamēto & ad summā quod solutū humectūq; sit: nec frigore torpeat
hoc, n. radicibus additum facile prestat alimētumq; laudatissimū submi-
nistrat q̄ quidē rem: & mitigationes: & agitationes: & stercorationes uolūt
efficere sed aliut solum aliis arboribus conuenientius est: ut & diuidere so-
lent. Argilaceum; n. atq; ē magis candidū fertile oleis notatur. Id, n. mul-
tum uaporis flatusq; continet quod natura olearū desyderat pratense & arēa-
ceum uitibus per cōmodum est: & ad summā quod solutū leue tenue: atq;
humidū ita ut aqua celestis intestino humori ualeat permisceri. Vitis nāq;
largam copīā alimenti desyderat quia calida laxa humda: & fœcūdissima
est forsitan & ob hæc eadem fœcūdissima. Ad hæc radices humidarū plā-
tarū haud facile putrescere possunt quēadmō3 illarū quæ suapte natura sicce-
scunt itaq; & attrahere & resistere & trāsmittere nimis est ualent eodē mo-
do reliquis quoq; oībus solum pro naturæ ratioē idoneum redditur. Id, n.
q; aliis magis aliis minus congruum. Verū ut simplicius loquar parti ma-
iori solū pingue incōmodū est: ex siccato, n. sup̄modum & hac de causa plā-
ras offendi atq; egrescere creditur prodest tñ his q; macilentia tristi ieiunaq;
constat natura. Argumentum quod olera frugesq; solo tali exuberēt quæ
quidem naturæ eiusmōi sunt. Ieiuna, n. plus cibi desyderāt. Quod uel ho

minum naturam: huiuscemodi. n. indicare abunde existimant. Hoies. n. macilentos: ieiunosq: pingui maxime cibo delectari: eoq: i color: uirib:q: proficere. Sicca & n. corpora largu: ac pingue alimentu desyderat. Sicco autē: macroq: nihil utilitatis accipiunt: qm humor nō ad sit: quo pfrui ualeant: quin imo periculum est ne morbi inuadāt: quū alii tum maxime: q aluū infestant. Hoc & in arborū genere: pari mō animaduertemus: nisi qd arbores sibi similes cōstent. Corpus at recreatum ad plenū incolumēq habitum transeat: hac ergo generalis quedā determinatio reddit. Differentiā uero tam agri: quā arborū: p multā intelligunt: quod ēt inuitiū genere patet. Aliis. n. plana: aliis mōtana loca magis cōueniunt: & in his ip̄s aliud aliis competit: quāuis. n. exigua quēdā diuersitas sit: tamen summis momentis pōt immutare naturam. Vex simplex illud asserere facile est: ut & præcipere solent: solidas spissasq locis sicientibus serere oportere: solutas uero & humidās: mollioribus atq humectioribus: sic. n. utrisq alimēta modice suggerent: quū alterā mltu: alterā parā desyderet: & q in uniuerſu de arboribus diximus: uex fortasse ē: uidelicet pro utraqq arborū natura genus utrunq arborū serere oportere. Vex in singulis exquisita aniaduersione: sensus potius notionē desyderat. Enim uero ratione determinare i his: haud q̄q facile ē. Nā & differentiās rōne solis: uel assēdētis uel occidētis uel mediā cālū tenētis uel aliqliter se habētis: scire nimirū condet: ut loca plātis apte distribuātur: tā ex toto: q̄ his: quæ genus idē cōsorciantur quē admōz uimitores distinguere tentāt: quū incōita aliqua serunt. Non. n. eadē semina loco utroq deponūt: s; diuidūt: & qd plurimū itereſt ad hūc mōz deposuisse. Pari ratione dereliquis qz arbitrandū ē. Quā obrē: ut hac superius diximus sensus diiudicationē desyderāt. Vex ut simplicius asseram. Solu: qd mediāz obtinet confuſionē cōtrariorū: idest soluti: & spissi: sicci: & humidi: leuis: & ponderosi: atq ēt supiora modice inferioribus respondētia: in his ip̄s sortitur: hoc omniū optimū: omnibus ferme arboribus: atq frugibus est. Id. n. ad aeris habituz propius quodāmodo: quā cætera uidetur accedere. Cæterū int̄ hac ipsa: q ad alter 3 partēz uergit: melius ē: q & simpliciter qdā optimū asserūt: ut q solutū leue atq hūctū ē. Id. n. alimētū iſe cōtinet: & radicibz meatū faciliē p̄bet: spissu: aut pōderosū ac siciens: esse in cōmodū cōstat discriminē uero ad singula p diuersitate oppositionū: recipiant: ei gratia. Solū rax & tenue: si altu: siccūq sit: arboribus commodu frumētis incommodū est. Facit & n. raritas: ut ibres hiberni possint alte descendere. Itaq frumētuz humorē attingere neq: qm p sūma suā agat radicē. Arbores uō dimissis i pfūdū radicibz attingere: atq attrahere possunt. Pari mō & siq differentia eiusmōi alia sit reddet alicui generi cōmodū: quod aliis incommodum foret ratiōe diuersitatis. S; nec illi imperite diiudicant: qui solum esse optimum arbitrantur: quod calidum humectumq est. Ambo enim obtinet ea: qbus opus oīo ē. i. alimētū: & q

alimētūz pōt conficere. Recte ēt post primū ibre; id uaporē emittere aiunt. Sed huius generis aliud humectū eē; aliud siccū; humectū frumētis habile; humorē. n. satis id ad alendas fruges habere ad arbores at minus. Siccū uero frumētale minime bonū cōstare; quia id quoq; pabulo careat; q̄ sufficiat. Eiusdē ferme sentētiā sunt; & q̄ solū pingue; nec rigidū; neq; dēsūm; neq; salūz; esse oportere autūant. Alimētūz. n. calorēq; adesse necessariūz putant; atq; ēt facilez radicibus transitū exhiberi; quāz qdēz omnia ad incrementū; fructificationēq; aptissima sunt; hoc idēz illi ēt sentiunt; qui solū nigrum cōmēdāt; ut leophanes. Causas. n. cōtinuo tentat reddere; quod & imbrem; & squalorē; genus id certe tolerare facile possit; ut pote quod capax taz caloris; q̄ humoris; nimirū sit. Ergo uirtutē agri prope; ut ante iā diximus; p̄ eandēz quodam mō; atq; i eisdē; intelligere licet; quibus omnes exponere assolēt. Differentiā uero quū plures sint; tā agri; q̄ generis plantaz; conuenienter singulis capere; atq; cōtemplari tentandum est. Aquaz; autēz terrestrium differentiāz; nam eas quoq; n̄ parē conferre ad incrementum alimētūq; sīr arbitramur; atq; supradicta; decet statuere. Ergo ingenerare aquaz; quāz nitrum; uel alumen; uel aliquod eiusmodi sapiunt plātas neq; alere; neq; gignere possunt. s. quo adsummatim sit explicare; prāterq; si qua familiare quicquā; ac sibi cognatūz; ualeat enutrire; quemadmodūz mare sed hoc minimum & prope mōz nihil est; quib; tamen in locis aquaz; dulcium copia permixta plantas p̄generat; atq; enutrit; ut in aquis traciā feruidis licet perspicere; p̄le autēz nullius fere stirpis; sicut nec animalis socunde intelliguntur. Mare multa & uaria gignit; & est genus quoddam; sicut animalūz; ita ēt plantaz; quod nisi in mari uiuere nequit. Arbores tamen quāz locis æstūū magne frugiferāq; exurgunt; alimentum ex mari capere fortasse quisq; negabit; dulcemq; humorē radices posse ex terra trahere credet; mareq; ip̄z sine offensa circonuenire; quemadmodū aqua stirpes suas incolas tutissime ambit. Sed de his alia sane habenda disputatio est. nec non de illis quāz iuxta mare ip̄z nascētia salūgine quodāmō ad se nutrienda corroborandaq; utuntur. Nā ea quoq; sui generis esse aiāduertimus; ut prāter cætera supradicta; quasi mediūz situm hec adepta statuere ualeamus. Salte at aquāz quidē plātasq; terrenas queunt; sed deterius; quā dulces. Adurunt. n. augeriq; prohibent. Minus uero his arbores ifestari q̄ clea; quāq; omnino annua; ut quidam affirmant ratio est. Arbores. n. longe robustiores consistunt; & forte non desunt; quāz commodius ali eiusmodi humoribus possint; ut palmæ; si quidem his sal aggeratus unice proffit. Cæterum sunt etiam in olerum genere; quāz ab humoribus; salis iuuantur; ut brassica; beta; ruta eruca. Hæc enīz cū aquis salis rigantur lōge meliora euadunt; quamobrem non ulli nitro aquāz permixto; aspergunt brassicam; ut egyptii; atq; ita multo dulcior teneriorque efficitur; sicut & si priusquam quoquatur sale commaceretur. Omnino salūgo commo

da huic est: habet enim amaritudinem quamdam quam falsus humor subiens: ac ueluti ora aperiens educere potest: qua de causa locis falsis brassica optima est: Amaritudo quippe cum saporem tuum etiam alimentum peruertit. Itaque ea sublata dulcior tenerior altiorque brassica redditur: sed ceteris in rebus deterior quam nihil educitur alienum: sed hoc aduritur: quod eius familiare nimis est. Itidem ergo uel in reliquis esse amaris ratio docet: ut in selagine: atque uniuerso genere intuborum. At acribus: ut aliis capsis: ac reliquis generis eiusdem nihil falsilago conducit. Acrimonia, n. auferre non potest: propter saporis similitudinem: quippe quum simile feratur ad simile meatusque adeat omnis ut in hiis fieri solet: quae maculas detergant: ac detrahunt. Aqua salsa ob eas causas amaris comoda est. Si uero androschenes uere de tylo insula rubri maris narrauit: aquas salvas fluentes plusquam caelestes iuuare: tam arbores: quam reliquas omne genus plantarum: & hinc agricolas loci illius: statim post imbres riuis eius non ablueri sata solere consuetudinem esse cause dixerim: haec, n. uelut natura facta in illis est: pluuia namque raro illic aqua descendit: sed defluens nutrit: & arbores: & fruges: & reliqua: unde fit: ut & omnibus temporibus comode ibi seratur: sed haec per suppositionem sint dicta. A qua autem quaeritur inter potari idoneas: frigide sunt: principatum non dubie obtinent: procoquere, n. haec potissimo queunt: propter caloris circum obfistentiam: atque refrigerationem radicum: quam de siderant arbores: tales uero aquas esse commodiores argumentum est: quod olera & radices & fructus & reliqua aequae omnia frigidis adequata meliora euadunt: quod fieri ratione uidetur: quemadmodum & inter aquas caelestes nocturnae & a quiloniae praestant: sicut etiam inter ipsos affatus a quilonii: & omnes qui frigidum ueniant. Eandem, n. utilitatem haec omnia praebent: & ob easdem causas aquae flatusue calidi diffundunt: & humefaciunt: & insitum calorem debilitant. Sed forsitan frigidi quoque excessus: tam in alendo: quam in generando statui possunt: ut et in animalium genere, si quidem alimentum: uiresque caloris demat: sine quibus seruari uita non potest. non tamen frequenter: neque in multis detrimentum id euenit: nisi alia quoque causa damnosa accedat. Neque enim idem in his quae in animalibus agitur aquatilibus. Illa enim humore undique continentur: atque in humore consistunt. Plantae in terra: & aere stant: quod ob rem cum his aqua sese miscet: nunquam terrae: uel plantarum: tollit calorem. praeterquam sicubi aer etiam totus frigidus sit. sic enim germine uiduam ac penitus sterilem terram: esse nec esse est. Aquas frigidas praestantiores esse his de causis iudicamus. Dulces autem ceteras: quae potari nequeant: antecedunt: quia plus alere ualeant: admixtam enim falsugine: uel aliquo huiusmodi sapore contracto: non modo nutriri plantae non possunt. Verum etiam aliis quoque detrimentis afficiuntur: ut etiam in animalibus euenit. Aquarum mixtura utilis est: cum altera dura admodum: & quasi incocta cruda est. Altera molis: & placida: uel etiam quum aliquem terrenum saporem secum alterutra affert: ubi inturbulentis: stercorosisque uidemus humeribus.

genus . n . plantarū tale alimentū oīo desyderat : q̄ decā sæpe tēuis : puraq̄ :
crasse impuraq̄ cōgruē pōt : & putealis manāti : & fluēs pluuiā aptissime
cōsociet . S3 mirabilius certe appeat : siqua dulcis & potari idonea uel oīo ale
re nequeat : uel nō perfecte hoc fungatur officio : ut in aqua pyrei agri per
spicitur : quod etiam interhystorias dictum est . Causam uero ex duobus a
liquis petet . Aut . n . ex debilitate fieri ita credit : quod minus uex uidetur
qn̄ quā aer quoq̄ alere posse putatur . Aut q̄ saporem aliquem noxiū ha
beat : qui ingustatu hominē latet : q̄ ē in predicta aqua potest intelligi : hoī
nes . n . qui ea lauānt : leprosi efficiuntur : & plantæ quoq̄ proximu3 quēdā
accipiunt habitum : haud . n . recte causam in illo esse credideris : quod ge
nus id aquæ nimis alere possit & proinde plantæ laborent iciunio : reddan
turq̄ detiniores ut pote : quæ obductaz pabuli copiaz : nequeant superare .
Sed de his satis . Loca at̄ sibi accōmodata arbores quæritant : nō soluz ille :
quas operoso quodaz peculiariq̄ habitu : natura creauerit : ut ante iaz dixi
mus : sed ēt quæ cōi : uulgarisq̄ prouentu : habent : quippe quū aliæ siciētes
adament tractus . Aliæ humidos . Aliæ hybernos cupiāt . Aliæ soli exposi
tos : & aliæ opacis . Aliæ aptis gaudeāt . & aliæ intotū pluustribus . Aliæ mō
tuosis lætētur : ut & diuidere auctores cōsueuere : s3 forte nō semper eade3
appetunt loca : nec una de cā : s3 uaria quadā ratione : ut superiori libro retu
limus : q̄ quā naturæ cognatione quodq̄ ad locū propriū ducitur : quēadmo
du3 ea quæ sua sponte proueniūt : spontāneus aut̄ ortus expressius naturaz
ōndit : si qdē ex eisdē generationes : & nutriciones : & singulorū diuisiones a
gātur necesse sit : uidelicet caliditate frigiditate siccitate humiditate . Quæ
runt & . n . oīa q̄ sibi p̄ suo t̄pamēto cōmodū foret . Itē q̄ firma : aut robu
sta sint : q̄ p̄ ima telluris radice subeūt : aut p̄ sūma uagenr̄ : aut aliq̄ differē
tia priū diū crepēt : hæc p̄ suo discrimine locū appetūt . Sæpe ēt plures ex his
cāx : in eadē plāta itelligunt̄ : & plexq̄ . q̄ alia hēant . Alia uō hēant : i causa
est . Adde ēt q̄ similes locū exigant similē : & dissimiles dissimilē : quū . s .
naturæ aliq̄ diuersitas adest : quo i genere abies : pinusq̄ collocātur . Altera
enim opacis gaudet . Altera . i . pinus apricis . Opicis . n . aut nullo mō : aut
p̄ue exurgit . Ergo calide quidē ambæ : aut aiūt : sed abies sicca . Pinus hūi
da ē . Argumētū : uel ex generatione picis duci utiq̄ pōt : tū ēt ubertati hu
moris locus soli expositas conuenit : sic enim excedtio confici amplius pos
sit . Semper autem rei ex collentis ratione : appetentia sequitur . Ex quo il
lud etiam constat quod inter congenera : quæ mutuo differre uidentur : dif
ferimen eius quoddam quærendum sit . Nam quæ genere dissociata : locuz
tamen petunt eundem ut hedera . & quæ aquis apposita sunt : quæq̄ nemo
ribus gaudent : facile suam rationem aperiunt : hedera namque sicca . Et
calida est . Reliqua uero naturæ penitus cognatione : loca eiusmodi concu
piscunt : nonnulla ex his causam uel in singulorum differentiis explicant
pari modo & quæ nisi frōdibus ob septa possint ūuari : tū in agresti : tum in

urbāo genere: ut pūnica: & myrtus quaz̄ altera sicca: spissaq̄ ē. Altera, i. punica ratio: nec sicco corpore: cōstat fructū. n. utraq̄ uuel colū nec humi- dū gerit. Itaq̄ soli expositus mox obarescit. In urbana aut̄ coalescēs: & solē modice sciens: humorem suum seruare: atq̄ coquere nimiz̄ pōt: q̄ob rē & punicas & myrtos: breui iteruallo cōserere solēt: ut se cōtectu opant mu- tiuo: atq̄ solis nimios aētus aufugere possint: tū ēt q̄ radice numerosa non sint: nullo alimēti raptu mutuo infestātur. Ad si quaz̄ his aduersa cōstent natura: hūc in mōz̄ scriieris: ceu uitē: & ficum nūq̄ certe fructificare tātū- dem ualeant: hēc. n. q̄r humida sint cocturam certe ampliorē desyderant. Locoz̄ diuersitatez̄ causis hisce tribuimus: ubi nihil aliud īpedimto: detri- mētoq̄: acciderit: ut apud tarētū oleā accidere ferūt. Silēs & .n. spiritus sē- su conspicuus est: quippe pleraq̄ adurunt: & cūflatus ex mari talis occur- rerit: ut inuect̄: i. salsugine corrodat̄ florescāt ac per. Caligo quoq̄ sine ul- lo flatu egredi quēdā uidet̄: quaz̄ ubi flores tetigerit exurgit quamobrē ua- tes ne caligo egrediatur sacrificiā cōsueuerunt: & uetari sēpe sacrificiis re- ferunt. Eadem ratio est etiāz̄ si quid cōmodum ī incōmodū ex aere ueniat. Interdū. n. quīs solum sit uiciosum: aer tamen bonitate sui temperamti su- isq̄ flatibus nimiz̄ aduersare pōt: ut dictum ē. Fructum aut̄ conuocatio: p̄tim caliditate: p̄tim frigiditate pfici credit̄. Quaz̄ tñ ex frigiditate fit: pere- uentu3̄ fiat necessē est. Calor. n. ubiq̄ uim optinet cōcoquendi: & simplex quēdā cocturaz̄ rō est: sed nō aque p̄cipi pōt: p̄p̄ circūobstentiaz̄ caloris. Oīum. n. eiuscemodi rez̄: cās ab eisdem uiribus pficifī putandū est. Verū euenit ut fructus q̄ sero pficiuntur: maturitatē hiberni t̄p̄is opa capere ui- deantur: qm̄ anteq̄ pficiantur: hyems occupet. Sero aut̄ fructus pfici quos- dam: multis de causis euenit: ut ante iā diximus: quaz̄. n. natura humidaz̄ sunt frigiditatē uehementiorē desyderant: ceu uitis: sic. n. lōge melius co- q̄tur. Quū aut̄ fructū pariunt sicciores: ut myrtus: nā ea quaz̄ sero suum pficit fructuz̄: leuiorē frigiditatez̄ regunt. Nimia. n. exsiccāt: exacerbāt q̄ media uero temp̄ies: & austrini: ac humidi spūs comodissime alunt. Neq̄ enim fructus natura humidiores excessus frigoz̄ possunt p̄coquere: sed ali- os penitus resiccant. Alios insipidos reddūt: ceu ficus. Resister̄ tñ illi ma- xime possunt: q̄ plus habent humoris: ut poma: arbuti: quiq̄ terreni: acer- bi solidiq̄ natura sūt: ut glās: p̄iz̄ syluestre: sorbū. Hēc. n. humore3̄ sapo- remq̄ suum sero recipiunt. Adde hoc ī genere: mēspilla: & mala syluestria & oīo quaz̄ arboribz̄ decerpta maturefcere possint: ut p̄iz̄ agreste: & sorbū: & si non eadem maturitate qua in arbore: tamen ita aliquid dulcedinis ca- p̄iant: ciboque reddant̄ idonea: siue putredinem: genus hoc maturitatis: deceat appellare: ut in drupis oliuīs: seu etiam alium quempiam habitum nāle. Catez̄ nihil fortasse p̄hibeat: quo minus externo q̄q̄ calore fructus coquat̄: ut sorba cū alimēti influxus cessauerit. Prius. n. aff̄due aliq̄ fluētē humore: fructus exupare non poterat: p̄sertim quū & frigora īp̄edirēt

Postea uero quū amplius nihil accedit: & calor ī īpīs fructib; coarcescit: utraq; de cā coctionē iāz: īmutationēzq; capiunt. Nā & q in arborib; maturefcere fructus solēt: ut uuā: decerpti dulciores efficiunt. s. q ps humoris diluta sole absūpta est: hoc idem ī īpīs eueit uitib;: quū uuā humorē haurire de fierint uel quū senescētes in passas mutētur. Quin ē ī cāteris fructib; talis fere qdam mutatio euenit. Aliis magis: aliis minus. Nō nulli ecōtrario maturitatē accipiūt: & n. ī īpīs locis feruidis: atq; aptissimis: īmaturi perfi stūt. Scalpri autē & oleo illiti: ut dictū est: īcipiūt maturefcere. ut ficus egyptiā. Illis. n. adhūc mōz tractatis: humoris ac spūs aliqd effluit: & calor ad mitti amplius pōt: in olez at gñe: qdā uel ex toto īmatura: atq; īcōmutabilia pmanēt: ut cucurbita. Ergo coctiōis cruditatē sue: ad sūmaz cōmutatio nū q fieri assolēt: rō ī his est. Arborz at īpāz semp; quā locis opacis: & aflu tu silētibus sūt: pcerā: leues: atq; excelliores exurgūt: nec non sibreui sinā sint interualo: mō eadez adolefcūt. Contra q locis flatibus: ac euento: expo sitis: atq; apicis: uel raris: solutisq; exeunt: minus tales euadūt. īcrementū .n. pfunditatis altitudinē uetat: & flatus exaspant: nodosq; faciūt: ut retu limus retorsionis ē cōsistētīā causa: quā cū illis abdicata penitus sint: in cremētuz lōgitudinis tm mō agitur. Quā obrez illa ē quā nō aque crecta: neq; excelsa: surgere apta sint. eiusdē nature habitū pfecto accipiūt quo cre cta excelsaq; cōstāt: cū hospitata locis huiuscemōi fuerint: ceu quercus. Leues: & .n. recteq; & ppe abietibus æquales euadūt: ut apud æmūz mon tez fieri referūt tum ē solutiora: humidiora: imbecilioraq; his locis cōtici untur: quia neq; ex sole: neq; ex flatibus: uel frigoribus: densitatē possit su scipere. Amittūt maxime suos fructus: anteq; maturauerint: ficus palma atq; amygdala: quod accidit: aut alicuius interclusi humeris cā: ut ficus a mittit. Aut qd nexu īfirmo fructus dependeat: qui mole grandiuscula ē: ut amygdalā: mala: pira: nam qdlibet humefacere: atq; debilitare eos faci le pōt. Tum ē flatus interdū uehēmētes inuadūt: ut nihil resistere ualeāt. Punica flores facile amittit: qz nexus eorū debilissimus est. Itaq; cū guttā pluuiā: aut rores in eos deciderint subeunt: quo quo uersus humectant: labefactantq;: quā de causa deducere arbores solent. nec in excelsū eas excur rere sinūt: ne flores in erectū formati humorē suscipiāt. Quidā ē uirgas e cōtrario feri picipiunt ad rationē: ut se subinde ualeāt inclinare: humerem iacturā causam esse hinc ē intelligi pōt: piri. n. atq; amygdalā ē si nō pluat duzmō aer austrinus nubilus sit: amittūt & flores: & prios fructus: si con tinuo postq; defloruere illud acciderit. Sed horū cāterozq; similiū rō in exu molā p est. Ficoz autē: & palmarū: nō soluz ī his. sed ē interualis aīaduertiē quapp ficos caprificāt: qd ea de causa faciūt: ut culices parui: qui excapri fi cubus appensis nascūtur. poma fici aperiāt. Generantur. n. ex putrescētib; illis: sed simile alimētū querētes euolat: atq; grauidā grossis affident: qd idē plerūq; euenit: & si nō caprificus appēdātur: mō caprificus īpāpxia sit.

in qua culices fuerint precati. Ideoque caprificus in extremo ficis conferitur
maturis matura; serotinis serotina; mediis media; ut pro suo tempore singulae
caprificatione obtineant; atque ita caprifici adiicitur satus; ut culicum aduolatus
secundo uento effici possit; quum autem morfu crebro culices ora ficuum aperue
rint; humorem absument superuacuum; & aditum libere auris praebeant; &
omnino poma spirantia efficiunt; euenit, n. uix cum calor illo conficiente; spiritus quoque
aliquid interserat ut in his euenit; qui igne coquunt; qui spiritum semoto; una cum
humore exactoque fructus permanet; causam namque amittendi haec sunt. Culices autem &
gigni ex caprificibus; & rursus easdem subire ratio est; gignunt, n. quia capri
fici maturare; atque perficere nequeant. Ut, n. in ceteris putrescentibus genus
aliud animalis concreuit; ita etiam in his uiuifica quaedam natura est.
Sed cum alimento careant querantque quod sibi conueniat; feruntur ad id
auide quod simile est. Omnibus, n. rei cognatae desiderium natura iniicit
quemadmodum & pediculis sanguinis; ex quo putrefacto nascuntur. At
solo macro; & aquilonio caprificatio; haud quamquam desiderat; quia propter alimentum
exiguitatem; sponte poma siccantur. Nec ubi solum ita sit temperatum; ut
modice alere possit; usus caprificandi est. Lactura, n. non nisi ex cruditate se
quitur; quum uis coquendi superare non possit; nec ubi multus puluis; nam uis sicca
di pulueri quoque posita est. Sed absurdum appareat quod flatibus aquilonis potius quam
austrinis; fici fructus amittunt; cum longe sociiores sint aquilonii. Ratio uero
quod ficus plus condensatae nequeant exhalare; tum etiam succus fortasse in
tus concreuit; haec, n. et foliorum profusio; causam nonnulli assignant; ut dictum est; qui autem
serotinae admouetur; fructus nunquam amittunt; quia sero germiare incipiant; fit & n.
temporis ratio; ut spiritus non amplius intercludi; coerceri que possit. Calor, n. se colli
ges atque resistens exupat; tum et genus id siccum natura quodam modo est seroque prius hunc
scit; quod breue & ad agri hoc exigit & aquam sustinet magis. Quod si referatio fa
ciat; ut spiritus exacto admissiue; & humore assumpto; poma ualeant perdurare simi
liter atque in egyptia fico euenire quodam modo dixeris. Verum id apud nonnullos ambigitur
qui culices quum grossos subierint; non referent; sed potius comprimant. Itaque causam e com
trario inferendam existimant; tamquam ea ipsa de causa caprificare oporteat. Nam si compr
mant; neque rores; neque ullae pluuiae guttae possint admitti; quibus feruefactis
iactura sequetur; sic ut & flores punice decidunt causam haec esse; uel in significari
abunde credunt; amittunt & n. magis quum imbres senserunt. Argumentum ue
ro quod caprificatio comprimendi gratia adhibeat inde accipi potest. Et uero si capri
ficibus caret; quis arboribus iniiciat; harena inspergit; ut se fructus comprime
re ualeant; pulvis est idcirco iuuat ad perdurandum; quia puluere asperso
ptinus comprimantur. Quae autem sero fructificantes non illo eodem tempore ape
riuntur; sed se comprimunt; atque possunt durare; nec ullo modo caprifica
tionem desiderant; quum iam uires conceperint; tum etiam temperis im
mutatione iuuante; se se aperiunt; nec amplius decidere possunt. Causa
igitur utroque modo accipi potest; sed haec nihil inter se inuicem repugnare

quis piaꝝ fortasse putauerit: quum .n. imbres accesserit: grossi infirmiores redduntur: plusq; humoris contrahunt: quo tandem inflatio iactura continuo sequitur: & arena inspargunt: ut humorem possit absumere: ob id & puluere iuuare existimant: hoc .n. humorem posse absumi: qui causa est ut grossi decidant. Ergo si nulla in his contradictio sit: causa in illo pcul dubio est. Si uero contraria hæc inter se sint: eueniet porro: ut altera qdē rōne rei principiuꝝ intrinsecus sit: altera aut extrinsecus. s. illo humore quo ea maxime decidunt: quæ non pna: sed erecta consistunt ut flores punica. Qui etiã ex his ipsis causas oriri aliquas laborantibus morbo uerisimile est. S; morbus cōe fortasse uitium oīum fructuuꝝ ē. Comp̄mendi aut cāz: quuꝝ subeant culices aliquā reddamus necesse est. Naꝝ humorem intestinū depasci a culicibus ut pote pabulum aptissimū illis: ueꝝ est. Quāobrem ad pdurandū plurimum iuuat: q̄q; ficus reddat deteriores: quippe cuꝝ pastu culicum illo exinanitæ humorē lacteum amplius trahant: qua pp sunt: q; caprificandū non censet: imo uero cū uendūt: clamitant: ficus se uenū dare: non caprificatas: & plurimū id referere putatur. Item flatibus aquiloniis minus posse decidere oporteret. His .n. magis se comprimūt nisi forte qd̄ his siccetur: dehiscere arbitrandum sit plures igitur obiectiones pr mū illud recipere posse aparet: nisi forte ratione utraq; res fieri possit. Esse at quæ caprifigatione non egeant: basurdum non est: ut ante iam diximus: quum modus aeris: alimentiq; ad sit. Nam humorem per totum hoc genus nimium esse: uel ex ipsis erraticis constat. Cruditas .n. illa non nisi ea de causa fieri intelligitur: & eas quoque solent caprificare: ut ualeant permanere: his eisdem de causis: & bisterq; non nullæ fructificant: scilicet alimentinimietate p̄mis enim decerptis ficubus: aliæ facile prodeunt. Et his rursus detractis aliæ sub nascuntur: quia humoris non desit ubertas: atq; ea tenus facultas procreandi accedit. Vterius uero non praualet propter excessum. Solum enim hoc genus ex syluestrium numero: aut certe cum paucissimus fructum suū nequit perficere: nisi forte finem eius hætenus natura descriperat. Sponte quoq; naturæ id potest consistere: sponte autē nascentium generatio: non semine modo agitur: sed aliqua etiam putrefactione: uel potius terræ alteratione: quamobrem id etiam genus frugiperde quis nuncupauerit: ut scilicet. Homerus cognominat. Nam cætera tam & si fructu in uisu incognitum gerunt: tamen perficiunt: & maturant: p ut natura sua pergere apta sit. Sed enim hæc proprietas quædam dirimens illa a reliquis possit intelligi. Quod autem palmarum generi euenit: non idem est. Gerit tamen huius rei similitudinem quandam: qua propter caprificari illas quoq; fari consueuere. Flore .n. a masculo & puluere: & lanugine quum fructus insperguntur: siccitatem ex caliditate ac reliqua potestate cōcipiūt atq; spiratiores reddunt: qb; causis uis pduradi acquiritur. Huic qdāmodo sic inspicuū qz genere euenit: quū mas editis ouis: uitale

luum uitis aspergit. **Vex** similitudines: uel ex remotis generibus petere possumus: quobrem autem inter congeneres agrestis ordinis. Aliæ steriles aliæ frugiferae sunt: quæquidæ foecie matrisue: sexu appellat illa pfecto cā reddi: q̄ prius de sterilibus exposuimus: q̄ pp spissitatem: & uirium bonitatē & mōlis totius largam nutritionem infecundæ reddantur. Euenit nāq̄ ut ei usmodi arbores omne alimētū ad se nutriendas absument. Quū, n. fructificatio partē supuacua alimēti desyderet: hac, n. fructus exoritur: sicut i aīa liū genere sem effici solet: si se aliorū assidue ps illa cōuertat absumatq̄ tolli generationē necesse ē: haud, n. nā utriq̄ parti satisfacere pōt. Quū alimētū q̄tūz suffectū sit cape nequeat. Quibz igit hoc iterdū eueniat: hæc tantisp infœcūda reddunt. Quibus aut natura p̄tinus ad fructificandū ptenderit. Hæc fructū egregie piūt: quobrem & inf agrestes n̄ desunt: q̄ quis eodē ī generē cōtineant: tñ mō supradicto se hñt: quæ scilicet robustiores: spissiores: atq̄ maiores: fere semp alimēti ubertate efficiūtur. Oēs, n. pene: q̄ ampliore magnitudine se attollunt: minore generant fructū: ut ficus indica uocitata. Hæc, n. cum mira quadam magnitudine sit: fructum exiguum admodum eundem atque paucum: fert ut quæ ad germinandum totum absumat alimētum: & n. folio amplissimo est: & radicū uero: ab eius foliis demissæ: generatio nutrimentī copia uidetur accedere: sed forte e diuerso ut quoniam i ea q̄z pabulū dispēsat. Idcirco fructus exilius: atq̄ patrius pueniat. De radicibus abūde alibi differuimus. Inter eas uero q̄ solutū fructū pgenerat sola uitis: & ficus icremētū aplissime capiūt. Vitis, n. porrecta materia inq̄cunq̄ partes deuenire facile pōt: modo solū obtineat prebūz: ac fertile. Ficus aut se in altū attollit: & ramoso admodum corpore: amplissimum occupat locū. Vitā quoq̄ longiorē arbores infœcūdas q̄ foecūdas & pauciferas q̄ multiferas. Sortiri ratio ē. s. quūz nō ibecilitate aut hūiditate aut aliqua eiusmodi cā steriles: uel paucifere: sunt ut quæ aquis apcitat uiuere cōsueuere: quæq̄ necrosæ uel solutæ: pximeq̄ putredini cōstat ceu laurus. Hæc, n. & quicquid eiusmodi redigi ad prædictas rationes oportet. Fructificatio uero magnā atq̄ potissimā ptē naturæ detrahit: q̄ ēt in aīalium genere patet. Enīz uero quæ plurima pariūt: celerime cōscenscūt ac pereūt. Porro uel i his ipsis arboribz latissime identidē liquet. Quæ nāq̄ feracissimæ atq̄ foecūdissimæ s̄t cicius oīo senescunt: nec secus iter cōgenēs ut uites: ficos: & reliquas euenire sentimus. Quæ autem steriles: uel paucis fertiles sunt: hæc fere omnes perenniores notantur. Fit ergo interdum: uel potius frequenter ut arbores ex uberrima fructificatione languescētes arescant: quod uitibus potissimo accidit: quāquam & reliquæ omnis multiferæ idem sentiunt. Quin qm̄ uis tota naturæ consumpta: in fructibus sit: & frugibus & omnino annuis: hoc idem euenire uidemus: & causa hæc est: ut annua constet natura. Quum enim fructus perficiuntur: radices p̄tinus exacrescunt: qm̄ uis naturæ: tota cōsumpta: eisdē de causis sit:

Arbores aut aut non tam cito flaccescunt: aut certe non: ita ut uitium deprimi possit. At quum tempus uernum extiterit: res conspicua fit: & celerius certe: si quid ex aere tale accesserit: ut opprimantur affliganturque arbores nec solum: quæ ad huncmodum exuberauerint: sed etiam quæ large fructificauerint: laborant sæpe atque intereunt. Quodque enim exinanitum effectumque imbecile est. Imbecili autem etiam quod minus ualidum sit: officere potest: quod obrem culta celerius: quæ inculta senescunt & meliora: quæ deteriora & ad summam urbana quam syluestria: quæ absurdum fortasse appareat? Si quæ magis coluntur: celerius occidunt. Verum cultura non uires auget: sed partum fructuum: qui arbores necat. Vite autem longitudo: uitium ratione constitit. Valet autem uiribus: quæ spissum atque sterile est. Quapropter thasi quum agros mercede sibi conducunt: de cæteris quæ annis minime currant: imo fraudare conantur: de ultio uero diligentissime litteris notant ut dominus agrum recipere debeat. Idem uel in animalium genere patet: quæ, n. foecundissima sunt: his uita spacio breui describitur quæque plura quæ solent perepere intereunt: & potissimo gallinæ, s. interea: quæ cum hominibus uiuitant. Igitur breuitatis uitæ ratio hæc est: contraria uero longitudini uidelicet datur ut dictum est: adde quæ quis non large fructificet: imo pleraque foecunda penitus sint: tamen sua imbecillitate facile pereunt: quemadmodum inanuis patet ceu cucumis de qua prius quocumque retulimus: hæc, n. ne ad naturam quæ suæ perfectione accedere possunt. Porro est in arborum genere non desunt quæ obraritate infirmitateque facile pereant: quis non copiose fructificet: ceu laurus: hoc, n. in genere illa quoque musci fertilis est: fructu uidua. Vex non simul cunctis suis partibus occidit: sed particulatim: tam corruptio quam senectus occurrat. Pars, n. prope omnes quæ maxime crassescat putrescit ac perit. Nepotes tamen cum plures exurgunt ut res quodammodo proxima sit ramis arborum qui exarescunt. Sed interest quod his pars principalis intereat illis uero ex his aliquid quæ dependent. Vex quoniam regerminatio ab eadem ducatur origine: ideo arborum quoque eadem esse censemus: quia de re ante iam differuius. Arboribus uero inualidis: corruptio initia uel iniuria ictus: & flatuum uehementia: & aliis eiusmodi causis: reddere licet. Quod, n. debile est: ex multis commoueri facile potest: & si super debilitatem fertilissima quæ natura sit arbor: ut punica: & malus uerna magis quæ ita fiat necesse est. Quippe cum ex utraque ratione noxæ oriatur principia & malos quidem uermiculari est celerissime cūctat: & celerius dulces: hæc offensam accipiunt & omnes senescunt nec solum mali sed et punicæ: absumitur, n. pabulum quod natura commodissimum prestat tamen etiam alteræ earum: uelut agrestes: alteræ urbanæ consistunt. Nucleo quoque uacantes celerius quam nucleatæ & quæ moli nucleo sunt: celerius quam quæ duro & in myrtis uero cæterisque pari ratione intelligendum: plus enim naturæ detrahitur & in totum iste debiliores solutioresque sunt: unde fit: ut & fructificare maturius ualeant. Quod enim debile est ocus: ampliusque moribus calis: obtemperat. At quod democrito placet: recta & minus uiuere quam tortili corpore

pore uibrata: & maturius germinare: eisdē pōsse de causis. Alteris, n. celeriter alimentū transmittit: quo germina: fructusq; proueniunt. Alteris uero pigre: qm̄ per partē eminētē expedire nō p̄fuit. S3 ab radicibus nutrimentū omnis consumat copia. Hæc, n. radice p̄lixa: crassaq; i harere haud recte placere appareat. Radices, n. rectarū arborū imbecilles affirmat: atq; ratiōe utraq; fieri: ut celerius pereāt: de super, n. ad radices: quū frigus: tu3 caliditas: causa recti tramitis: sine mora descendere: easdēq; radices neutraq; p̄fisse sufferre: ratiōe suæ infirmitatis: oīo arbores huiuscemōi: magna ex parte: subtus senectā sentire incipe: propter radicū imbecilitatē. Itē partes: quæ super terrarū extant: quū afflatibus debilitate flectūtur: radices fūdītus cōmouere: quo factō disrumpi: atq; feruescere. Ita arborē totā perire: hæc de moeritis. Sed minus recte asseruisse appareat: ut dictū iam est. Neq; n. qd de radicibus inquit: uerū est: ut superius proposuimus: uidelicet arbores uitæ pennis: proluxa: crassaq; firmari radice: nec, n. ficus: nec cætere: quæ p̄lixa crassaq; innitunt: uitam obtinent longā: neq; directæ erectæq; breues hñt radicem: ceu abies: palma: cupressus: nec amplius augescēt: maturius ue fructificare: has cōstat easdē. Atqui hæc ēt seq̄ ptinus oporteret: cum sint tales meatus: & radice non prolixè agantur. Quicqd, n. ab eadem de cā det cā: easdē res sequi necesse ē. Igit̄ nescio an id causa sit: nec potius quæ an iam diximus: quibus ēt difficultas nascendi: & exiguitas: atq; paruitas fructuū: & oīo firmitas plantarū: dignoscitur. Densitatē siccitatem soliditatem: atq; pinguitudinem: causas dixerim: quibus & uitæ perennitas: & reliqua oīa generis eiusdē debeant assignari. Aduersa uero his ip̄s ex aduersis: oriri necesse ē. Quæ autē cu3 ubi fructificent: nō tñ breui tempore uiuūt: nec cito senescunt: ceu prius amygdala: quercus: hæc uel i grandiore ætate fecūdiora reddunt: ut dictū est. Viribus, n. detractis alimēti quoq; nimia ubertas detrahīt: atq; ita reliquū pabulū percoqui: dispensariq; facile potest. Tum ēt intermissio fortasse aliquid confert: aut oībus: aut certe aliquibus. Pirus, n. at p̄t magis amygdala p̄ma quidem sp̄tie: fructus gerunt abūde: s3 s̄penūero educare: quæ p̄generauerint nequeūt: q̄ppe cū in p̄ficiendo sit: potissimo labor: ac difficultas. Morus autē leues quændā: diutū que fructū: & minime pro sua magnitudine amplū creat. S3 uitæ arborū diuturne: hæc pro causis habeant. Defertilitate dictū iam est qd calida: soluta: humidæq; fertiliores. Semina uero: ut simplici transigā ratiōe: quo minora: & fertilia: & n. quæ minima sūt: maxime fructificare uidemus ceu miliū: erysimum: papauer: cuminum. Ratio: ut i uniuersū dicamus. quod facilius minora effici possunt. Copia autem facilitati adiudicanda ē: uel ut e propiori sumatur: quod eiusmodi omnia facilius augescant: celeriusq; aeris qualitati obtēperent: Argum̄to t̄ps quoq; breue p̄ficiendi: accipi p̄t. Nā & semina ipsa: ut sūmatim asserā: hac eadē de cā fertilia: q̄ arbores sūt: & inter ea magis legumina q̄ frum̄ta. Occius, n. crassat: p̄ficiuntq;

Item eorum caules magna ex parte ualida sūt nec ligno constant; nec simplices profiliunt; sed pluresculi; atq; i ramos diffusi. Quas obres rationis est; ut & fructus large sequatur præsertim si radices non succū auccēt; ut in genere feruleaceo; capitatoque agitur. Sed assidue quod ceperint sursum transmittant; quod & in leguminibus; & in aliis plurimis fieri solet; hæc. n. radice singuli figuntur nec deorsum lateſcūt sed superiora uiribus oibus petunt. Verum maxime; ut ita dixerim; omniū cuminū; huic. n. radix exigua penitus est quæ tñ ex his radice; ualidam agunt. non. n. desunt; quæ ita se habent; ceu miliū panicū; hæc pro suæ radice; mō caules redunt; uidelicet a ualidis; ualidos; atq; multiplices. Qua ppter eū a principio; exiguo multi prouenerit caules fructū quoq; abunde profundū ratio est; sicut & in ordeī atq; tritici genere; quū ex uno plures culmi prodierint; sic. n. plures spicas emergi necesse est; hoc idē uel in oleribus patet; eūz seminis copiam ferant; & radice ualida sint. Alia enim caules plurimos edunt. Alia caule uno edito in ramos sparguntur; omnia. n. post ubi suos emisērāt caules in arboris specie transseunt. Vndiq; uero; atq; ex multis multū colligi fructus ratio ē. Quū ergo ita contigerit; ut & cælū placidū sit; & natura sursum mittatur nec radices euocēt quicq; sed iuuēt atq; solūz rarū; solūūque adsit; hæc cæteris foecūdiora euadāt; ratio est; si uero faba & aliud quicq; i leguminibus minus fructificet; imbecilitati certe tribuēduz hoc est; q̄ de cā maturius hæc serere solent; ut prius q̄ hyems sit radices concipere ualeāt faba tñ adeo detrimētis multis frequēturq; obnoxia; ut quis mature prouenerit; tñ perfici plerūq; nō possit. Imbecilitatem eius uel sensu percipere licet; est enīz corpore soluto; & ualido nec radice numerosa subnītur. Quas obres aqua uis causā offensa trāssigi facile pōt. Causas copiose fructificationis; tā annuis q̄ diuturnioribus plantis his rebus determinasse par est. Nā & purgationes præcisionesq; arborū; fructus copiam præparāt; quū superuacua; & ex crescentia illa; partiz fructū prohibēt; partiz alimēta absumant. Itaq; his de tractis libere ad fructificandū natura suū impetū facit. Qua de causa nuces auelanas tondētes; reſecātēsq; fructificosas efficiunt. Alimentū enīz totū ad incrementa cōsumūt quūz arboreſcūt; mutationes at fructuū; cæli soli q̄ rōe fieri cōstat; enīz uero per hæc; atq; ex his alimēta oibus suppeditātur. Alimētum uero plurimum ad cōficiendā similitudinē ualet; siquidē & in animalium genere partus foemia similis hac ratione reddatur; nec solūz semina; plantæq; mutari uidentur. Sed et animalia; & quodā mō magis hæc quā gñs plātagē qñ quidē formas pro locoꝝ habitu capiāt; in fructibus tñ nō æque id percipi pōt. Cæterez hi quoq; mutantur & maxime in colore magnitudine; atq; sapore. In colore; ut semina. Nigra. n. incādida transseunt; & cādida in nigra. In sapore; ut arborum fructus coloris enim mutatio uel nulla corſeua; uel certe non æque his euenit; nisi tota ab eis mutata sit; ut ex nigra incandidā transeat; quod interdum his euenit quæ semine prodierunt; s; eūz

defectio ista cōis æque aīaliū plātayq̄ sit. Cāz q̄z cōmunē aliquā quæramus oportet. Nam illud ēt cōe animalia cū semini bus hēnt : ut nō protinus. S3 tertio partu mutantur : & .n. omnia paulatim : sensimq̄ : alterantur : a suaq̄ natura discedunt. At in arborū genere e diuerso agatur ratio ē : hæ nanq̄ p̄ncipio infirmissimæ sunt : & præcipue quæ prouenerit semine : sed absurdissima : mirandaq̄ oīum maxime in arboribus mutatio in melius esse appareat : ut in ægypto : atq̄ ēt magis in cilicia punicæ meliorescunt : & myrtus suauem odorem circa ægyptū acquirit. Mutatio enim in partem deteriore : numerosa : & ubiq̄ gentium perspicua est : quo circa illud uehementer miramur. Fit ergo uel in seminibus genere : ut in melius transeāt : quū melius ipsum : quasi simile ē. In hoc .n. discrimen exultat : q̄ alias idem p̄maneat sēper alias uarie immutet̄. Nā qd̄ euenit idem ē. Detrahitur .n. aliquid natura assidue aui : quæ genus utrunq̄ p̄ ratione deuincit : hoc .n. aīaliū generi ēt euenit : q̄ppe quū ex cādidis trāseant in nigra : & ex asperis mollia reddantur. Sed quū in his : causam : p̄tim aqua habeat : partim cælū : & ad summā qualitatis alimenti. In illis q̄z : & ubicunq̄ aliqd̄ tale eueniat : p̄ximam eandemq̄ necessitatem arbitrari par est. Singula uero tunc magis : & forte t̄mmodo nosce aliquis ualeat : & quū agros : & loca exptus : studio cōmētādi : peragrandiq̄ fuerit . Proximū sane huic uidetur : q̄ ex cultura mutari pōt. In primis quid ? & quoaduniuersū exponi licet : quū mitescit : mox uero quū eodem in loco meliorescit : quippe cultura lætantur : quū minori nu-
cleo reddantur : ut dictūz ē : & oīo meliora euadant p̄sus grar ata dulciora mollioraq̄ aquatio facit. Acerbitas .n. atq̄ duricia tale desyderant auxiliūz q̄ .n. indigum ē : iuuari desyderat : atq̄ id solū bifarie agitur : aut .n. p̄ additionē quādā : aut per detractionē alterius : sicuti dictum de amygdalis ē : q̄ castigant̄ : ablaqueanturq̄ : & deficiis : quæ perfisso caudice meliorescunt : sublata .n. nimia alimenti copia : calor insitus amplius in residuo ualet. S3 peculiariis m̄primis mollitio : quæ radicibus exhibetur appeat : stercus .n. suilum : uel q̄ uim p̄ximaz illi obtinet : radicibus punicay sup̄iniectū : dulcem efficit succum quinetiā copia : & f̄ rigiditate aquæ : mutationē afferi ali qua dicitur : s3 oīuz maxime euidentissimeq̄ locorū quorūdā : atq̄ cæli natura mutationis cāz habere notant̄ : ut in ægypto : atq̄ cilicia . Nā & illis certe in rebus alterationes : mutationesq̄ perq̄rendæ oīo sunt : solo aqua cælo cultura deniq̄ agricolatio : arbores : fructusq̄ : mitigans : mutare n̄m̄ix ualet. Ergo de reliquis alias quasda3 reddere ratiōes oportet. De mutatione autē quam radix imp̄tiat : cuius gratia hoc in loco differimus : accipiendū illud censemus radices tāq̄ elementa quæda3 esse arborū : elementorū autē conditionē cætera .oīa sectari necessariūz esse : quāobrem de cucumeribus dictūz est : quod seminibus in lacte mulsoue maceratis : dulciores redduntur. Ad do ēt alim̄tū coctius a radicibz accipi mutatisq̄ ip̄is fieri : ut tota q̄z arbor mutetur. Ab his .n. alim̄tū omne transmittitur dispensaturq̄. Nā & aquæ co

piu: & solum: & culturæ radices p̄simū attingunt: atq; hinc initio principio
Cætera subinde immutant: fieri tñ pōt: ut alia ualeant aliis auxiliari: ut di-
scisso ficis: & amputatio uitibus: & diminutio amygdalis: uel ictus paxillo
adactō. Humore nā p̄ supuacuo defluente reliquus facilius coq; atq; dulce
scere pōt. Inoculate aut arbores mutari nō dicimus: qm̄ aliud inæ p̄cipiū
habeant: q; deuincere nequeūt. Surculus, n. q; uel inseritur: uel inoculatur
truncū subditū loco telluris usurpat: ut ante iā diximus: atq; ita duplex
mutatiōis rō intelligi pōt, i. quæ radicibus: quæq; inoculatis: insitilue trun-
cis tribuit̄. Altera p̄ alterationē partis subditæ: altera p̄ aliquorū adiectionē
q̄ obre hęc minus miranda ē: sed cur punica maxime imutat̄: causā raritati
imbecilitatiq; recte dederis. Quæ nāq; huiusmōi sunt facillime mutationē
accipiunt. Cogitandū tñ an aliā q; naturæ aliquā pp̄rietatē licet assignari.
Mutationū aut in partē deteriorez causas prædictis esse contrarias constat.
Sed euidentissima & cōmunissima oīum negligentia ē: oīa nanq; fere negle-
cta imitescunt. Interdum et fit: ut q̄ si manca læsaq; fuerint indeterius trase-
ant. Cū, i. principio nascens q̄c̄q; diminuit̄: ceu amygdala. Hęc, n. amara
ex dulci: & dura: ex molli sic redditur. Cætera mutationē manifestā nullāz
fulcipiūt: q̄q; plantæ q̄dem uitium adeo interdum laborant: ut oīo p̄cundū
sit. Quæ circa mutari quoq; illas magis debere uerisimilius esse uidetur.
Amygdalā, n. posse mutari uel ex toto p̄cul abesse a ratione appareat. Est
n. arbor satis robusta: non tñ defunt quæ diminuta posse meliorescere di-
cant: ut de piro phocide: chii referunt. Amygdalæ igit̄ uires non in eadem
arbore accipi debent. Diminuta &, n. ualida nascens: inualida ē: præsertim
si semine p̄deat: q̄ppe quum sæpe et non diminute amare dureq; efficiātur
ut ante iā diximus. Oīo, n. omne qd̄ puenerit semine degenerat deteriore
scitq;: & si eius impetus nālis motu aliquo imutatus sit magis: magisq; ita
fiat uerisimile ē: q̄ppe alius q̄ si atq; imbecillior reddit̄. Nāz & quæ in aq; co-
quuntur: si importune moueant̄: quo minus e p̄coqui possint impediunt̄
& cætera quoq; eadez de causa agre madescit: quod, n. inter initia agit̄ (sum-
mum & ad rei p̄fectionēz spectatissimum ē: nec absurdūz sola in eo maxie
mutationem petere: tuz pp̄ rōnes prædictas: tuz q̄ neq; uitis: neq; alicuius
ex cæteris fructus dū p̄ficitur: amarus: uel acidus sit: sed aut dulcis: aut nō
dum p̄coctus ē. At eius fructus talis non ē: q̄q; lete p̄fecteq; consistent: sed
forte non deest: q; etiam inter cæteros ad saporē acerbūz uel dilutūz: uel nō
æque dulcē pueniat: duz p̄fectionem suam aq̄rit: q̄q; nostræ lateat sensum:
quippe unigenæ ipsorū: alia magis: alia minus esse huiusmōi certū ē. Eue-
nit iis: quæ fuerint diminutæ: ut si ætate confectæ iā recidāt purgenturq;
dulciores euadāt: demumq; ad naturam præstinam redeāt: ratio præter id
quod retulimus est: q; diminutio facultate germinandi phibita: humorez
p̄miscet: deterioremq; ad fructificādum efficit: qui cum æquo largior sit:
percoqui nequit: itaq; amarus relinquitur: & precisa uero facultatem quā

dam spirandi leuationeꝝ ꝓ recipit: sicuti quū adaꝑti cunei fuerit. Ergo casti-
gato humore: facta iam arbor ualidior: ut pote onere leuata: conquoquere
melius & redire ad nostrā præstināꝝ pōt. Huius igitur naturā uelut restibi-
lem dixeris. Quædā uero nisi diminuantur: fructū percoquere nequeunt:
ut uitis quā cantharim uocitāt. Quā de causa summa uiaꝝ detrahenda se-
lēt: alioquin putrescūt: & pereunt. Constat igit: ut simplicius loquar quod
genus id uitis humoris diminutionē desyderat. Phocis autē appellata si di-
minuatur: melius arboris spēm capescit: sed non probe fructificat quippe
quæ diminuta nimius generē & simplex infirmaꝝ exurgat: diminuta uero
spargat se se in ramos: ac transeat in arboris specieꝝ: quod forte nō nihil ad
probe fructificandū conferre ualeat: uires enīꝝ adepta meliores: melius cō-
quoquere pōt: olera & herbæ q̄ diminutæ: tonsæꝝ meliores reddūtur: ceu
porrē: brassica: medica: lactuca: ocimū: hæc oīa teneritatis: alimentiq; ꝓbi-
rōne: meliora: sapidioraꝝ euadunt. Tollit & n. acredo & siccitas: & si qua
humoris lactuosā qualitas sit: eadē molliora uegetioraꝝ fiūt: q̄ radices ua-
lidiores reddunt: & oīo quo amplius diminuant: eo magis uires concipiūt
Quædā etiā ꝓius pabuli trahunt: & melius possunt incoquere. Duris item
atꝓ lignosis sublati: ꝓficiunt amplius: ut pote quum nihil impediāt: qꝓ
pe germinatio prima ex debiliori ꝓgens: origine deterior ē. Mutationes ita
ꝓꝓ has reddere possumus: sed orit̄ odoris quæꝝ immutatio: & q̄dem ꝓ-
cipue calis: agriꝝ statu. Loca. n. tota fere parte sicca: & cælū eius mediocri-
ora efficiunt. q̄obres agrestia odoratiora sentimus. Sed forte in uniuersum:
nec plenius odorata sunt. & enīꝝ acriora: quā ꝓ solū cælūꝝ: q̄ media
constat tēperie: optimū esse censendū: Nā quæ terra uliginosa ꝓueniunt: a
quā sapiunt: atꝓ inolida sunt: sed de odore: atꝓ sapore: secretū: ꝓol. hæc
latius differere conuenit. Nunc mutationes uel in his fieri posse: tā natura
q̄ cultu: late ex prædictis patescit. Quædā ꝓ totius arboris: planta ue muta-
tiones: sponte exoriri uidentur: ut populū candidā transire in nigram: tuꝝ
fronde: tum etiam tota specie aiunt: & sissymbrium in mētā mutari: nisi
cultu retineat: sæꝓꝓ transferatur. Triticū iteꝝ: linumq; lolii capescere spe-
ciem. hæc ergo mutatio: si uere aiunt: corruptio quædā: ꝓ ꝓ humeris nimi-
etatem esse appareat. Fit. n. quum imbres incesserunt. Mutato autē ꝓ
cipio diuersum sit: q̄ inde erumpit necesse est. Lolium uero aquā uehemē-
tissime amat. Populi si eiusmodi mutatio fiet: tunc foret ꝓfecto: quūꝝ am-
plius crassescere arbor inceperit quod euenire etatis causa solet: augescit. n.
arbor in profundū in senectā: itaq; frōs crassior: & rami ampliores: pluresq;
conficiuntur. Folioꝝ transfiguratio communis: uel alioꝝ percipitur. Nā
& crotonis nonnulla cum rotunda principio prouenerint: in angulum dein
de se colligunt: quasi formāꝝ istam sue perfectionis demūꝝ capescere debe-
ant: q̄ ita fit: quia res simplex facilius est: q̄ multiformis: & principium rē
difficilem ꝓ agere nequit: quia debile est. Sissymbrium si transsit in mētāꝝ

odorem tñ modo m̃tæ recipit pprio amisso: q̃a cultura caruerit: species uero nō recipit: sed q̃si nepite redditur simile. Oīa r̃āq̃ insimile sibi: q̃q̃ mutantur non in remotum penitus transcunt: cultus aut̃ & translatio: naturā ppriam retinet: atq̃ seruat. Argumentū q̃ & agreste sīsymbrium tale reddit odorē: & n. illud quoq̃ naturæ aduersus est: m̃tam radice alta firmari. Sīsymbrium p̃ sūma celsipitum coherere nec tā numerosa3 radicem sortiri: q̃obrē in his q̃dem mutationem potius imaginariā quanda3 fieri dixerim: & urbanum: q̃si in agrestem transire: nec absurde sic agi: q̃nquidē3 loca ēt ipsa imutantur. Sin autem in animalium quocq̃ genere id euenit ipsum: ut auium imutari: & colorem: & figurā: & uires aiunt: id quocq̃ non longi tēporis spacio: sed annis singulis fieri: mirari quispiā potius debeat: si non his quoq̃ possit eiusmodi q̃c̃q̃ accidere. Neq̃ n. minus cōditā: minusq̃ distinctā naturā hāc esse: cōsentaneū est: sed ualidicrē etiā esse credēdū forsitan est. Atq̃ p̃ inde mutari posse: sine ulla coloris: uel alicui3 corruptione: idq̃ in paucis fieri: ut in plantā aliā trāseant: quippe quū neq̃ in generatiōe suā aliquid formā amittat: sicut aīalia quādā. Sed omniū plātarū simplex q̃dā n̄ sit. Mutatiōes uero: ut supra diximus: in sapore maxime: & odore: & magnitudie: tā ipsarū plātarū: q̃ fructuū foliorūq̃ fieri solet. Folia n. angustiora: latior redduntur: & ad sumā plantæ ipse ad hūc modū diuersæ efficiuntur: quapp locū unum quodq̃ sibi cōuenientē quæritat: cōuenit autem is: quæ nigre maxime ualeat. q̃obrē non omnibus solum idem atq̃ uisimū est. Sed aliā gracile: macrūq̃ amant. Alia arenatū: quādam etiā sabulosum: ut brassica. Sed agri cōmoditas duplex certe intelligi debet: aut enim quæ naturæ cōueniat: aut quæ uiribus: roboriq̃: cōgrua sit: ut ar̃ygdalis: solum gracile cōmodū est: quoniam si altū sit: atq̃ pingue: nimia pabuli ubertate lasiuientes: sterilitate afficiunt: ut in uniuersū de arboribus ante retulimus. Sed de alteratione: mutatiōeq̃ hætenus. Mirandū autem: atq̃ absurdū maxime omnium appareat: q̃ quādam ex seminū: plātarūq̃ numero pululare ī terra nequeūt: ut uiscū. Stelis atq̃ hyphear. Stelis cubo uel ensium uocabulū est: hyphear arcadū: uiscum cōmune: hæc naturam eandē oīa sortiri qdā affirmant. Sed ea de cā differre uideri: quia ī diuersis plantis proueniant: hyphear enim: & stelis in abiete: pinoq̃ nascuntur. Viscum inquercu terebintho atq̃ aliis pluribus. Alii differre ista intus se uolunt. Argumentūq̃ non inepte illud adducunt: si quidē uere narrant: qd non solū in cōgeneribus quoq̃ illo3 erumpat: exi gratia: in abiete: pinoq̃. Verum etiam in eadem arbore: plura diuersis pluribus exeant: ut hinc stelis: uel uiscū: inde hyphear. Item non modo formas: sed etiā fructus dissimiles hæc ferre confirmant: atqui id quidem obseruari ubiq̃ par est etiā & agris: qui inter sese plurimum discrepant. Viscum enim aliud folio esse perpetuo. Aliud deciduo haud quāq̃ absurdum est. Si quidem aliud uirentibus semper arboribus. Aliud frondem amittentibus insidet: fit enim: ut

in his careat alimento. In illis habeat quantum abunde sit. Causa. n. perpetuæ deciduæue frondis: hæc ē: quemadmodū diximus: sed hoc utro tandem in se habeat: nil refert: ad id quod in pntia quærimus. Nasci aut humi nulla penitus rōe ualere absurdū certe apparet: præsertim quū taz multū: ac ualidū fructū pariat. Si uero semina quoque aliqua eiusmodi sint: ut quæ apud babilonē spinet iniectū: sub ortū syderis: eodē die enasci: atque et spina possit cōplecti celeriter asserunt: & Siriaca illa herbula cadyras uocata: quæ arboribus: uepribus: atque aliis quibusdā innascitur. hinc porro anceps admiratio redditur: ut rōe alterutra: magis: minusue: miranda sit res: quippe utrūque in his euenit: quæ quum ad mirabilia: contraque opinionē hominū sit: amplexo tñ numero ualeant cōperiri. Alias. n. minus mirantur: ut dere ita fieri solita alias uehemēter miramur multitudinis causa. Nā quæ humi gignitur: arboribus et plantisque aliis idem posse ingigni absurdum nō ē. Imo uero solitū plane habet: ut hederā in multis creari: & quæ mirabilius uisam esse in cornibus et cerui aliquando: & terrebintū inolea: & polypodium uocitatū in quibusdā arboribus: & quæ rariora: & pro ostentis potius capienda uidetur: ut laux aliquā ortam implatano: & quercu: & reliqua quæ tanquam: ostenta interpretantur. Quū. n. in partem arboris conuersa: pene inter terrā putredine: semē deciderit: pululat: uiuitque subinde alimētū ex subiecta capiens arbore: quæ etiam de hedera: quā in cornibus prouenisse aiunt. Si uerū sit: non temere dixeris. Sed in aliis tñmō posse creari: humi: autem nulla penitus posse ratione id profecto absurdū recte appareat: enī uero plātas quæ more animalium amicas inter se: atque socias eē: credi forsitan pōt. At humi nullo pacto posse progenerari mirandū oīo ē: præsertim quū & fructū ferat: quæ ita prouenit: & semen quo possit creari: & n. si qua corruptione alicuius: quæ in arbore est: talis generatio fieret: ut in animalibus quædā ingigni animalia possunt: rōe nonnullā assignare possemus. Sed putredo nulla penitus est: nec prouenit: nisi semine: ubi aues: quæ fructū deuorauerint: excrementū in arbore egresserunt. Tū. n. semen ipsum: tute in arbore sitū: tempusque generationis adeptū pululat. Igitur hoc uehemēter multisque de causis mirum: proximū tñ quiddā in sitionibus: atque in oculationibus euenire aparet. Alimētum. n. paratius: & quasi cōfectū: percoctūque propemodū capit: quod et uiscū uidetur exigere. Ad quæ eiusmodi alimētū desideret: ibecile nā ē hoc aut neque de uisco: neque de stelide neque de hypheare: dicendum uidetur. Hæc. n. ualida & nutricari idonea eē putantur. Nā & boues & iumenta: hoc pabulo: post messē: aluntur: atque pinguescunt. Ad hæc ipse fructus uisci: quæ bonis sit uiribus: sua planta latissime indicat. Quod si non infirma: sed taz ualida sint: cur nō se pululant: atque proueniunt? Quippe quæ uiribus ualent: terrā uisua disungere: seque abscondere possunt: quæ lupinū et facit. Sin aut semen frigidum: & cōcoctū perdifficile hēant: At diuturniorē sequi oporteret exortum: ut & alia serius hac de causa exeunt. Nam & betarum aliquas: anno postero erū-

pere: germinareq; afferunt: neq; n. periculum esse ut putrescant intelligi
 pōt. Nā & ea ipsa: & alia longe iis infirmiora: tute p̄durare posse uidemus
 hac igitur quæstionem non soluunt: sed potius nodum arctius alligant.
 Ergo principium: normam naturalem sectantes: capere: quemadmodum
 res fieri solet: debemus. i. datum iis a natura esse: ut non nisi in aliis uale-
 ant prouenire: sicut & animalia quædam: non ni i in animalibus possunt
 creari: ceu quæ in conchis nascuntur neque in cæteris aptis præstare anima-
 bus pabulum. Verum origo latet eorum. Plnatarrum autem eiusmodi
 generatio patet. Inicium uero apastu auium exoriri: uelut accidens ad ge-
 nerationē animaduertimus: q̄ uel in aliis euenit. Pica enim & aliæ quæda;
 aues: glandes reponentes obruunt terra: quippe uisco detracto: cōfectoq;
 ī aliu;: qđ frigidissimū ē. Semē cū excremento purg demittit: & facta mutatio
 ne aliqua in arbore: stercoris causa: pululat atq; erumpit. Vires autē bonas
 concipi ratio ē: quū pabuli copia: tu; uel maxime ratione fortassis naturæ
 propriæ: ualidiora tamen illa esse: quæ inabiete: uel pino nascātur cōfenta-
 neū ē. Plus. n. alimēti: & idē pinguius: eiusmōi arbores sumministrāt: Por-
 ro uel in animaliu genere: p̄ multa eiusmodi facere natura uidetur: ut aliis:
 alia ad generationē: salutēue utilia sint: ut inter hystorias aīaliu; expositū
 ē. Quibrez nec in hac pte admirari fortasse debemus: siue de industria pa-
 stus: egestusq; auiu; fiat: seu efortuito incidat: neq; dicendū generationez:
 non nisi auiu; opere cōfici potuisse. Neq; n. uita fortasse cōchis possit ser-
 uari: nisi opera cancri. Neq; apiu; natura constaret: nisi a sua prole adiuua-
 retur: ut quidā affirmant. Neq; coccyis genus extaret: nisi i sua oua alieno i
 nido supponeret. S; quēadmō; perire: aut seruari mutua opera euenit: taz
 in generando: q̄ in uiuendo: sicēt plantaz generi: operā ab animalibus ips
 præstari res nulla est: quæ phibeat. Causaz ergo hanc: uel eiusm. ōi aliquā
 esse putandū in his: aut quibus semē i poni retulimus: nec feruita illa: &
 euenticia ratio: locuz possit habere agit. n. ex uoluntate. Vex tempus sup-
 ferendi capiunt: quuz subiacens planta turgescere incipit: ut spina illa: dū
 lydus oritur: intumescere plane uidet: humecta. n. & agilem cē ad generā-
 du; oportet. Ortus uero: illa celeritas: nō solū: obeam rē: qualitatemq; tem-
 poris: ue; ēt nā; p̄prie ratione contigit. atq; de his satis. Ffle aut uel inter
 plantas: quæ ad salutem: generationemue mutuo auxiliantur: hinc eti-
 am potest intelligi: enim uero in syluestrium genere: quæ fronde decidua
 sunt: semper uiuentibus profunt: cum foliis putrescentibus eueniat ut hu-
 mus propemodum stercoretur: quod cum ad pastum secundum: tum
 ad germinationem perutile est. In parte uero urbana quæ plantis uitium
 inter ferere solent: quo humorem nimium detrahant: quæque oleribus
 interponunt: uel eadem de causa: uel propter bestiolas: quæ in plerisque
 nascuntur: ut eruum ferere inter radices consueuere: contra papiliones:
 & quicquid eiusmodi aliis præsidio adhibetur. Nā & in his quæ sua spōte

natura

natura p̄generat: pleraq̄ huiuscemōi cōtineri credendū ē: præsertim quum
ars ratione imitet naturā. Adde q̄ arboribus sustinent: atq̄ amplexicaulia
cōstant: hæc, n. aliquid cui incubat quærunt: ceu hædera: (milax, cucumis
& alia quædā: & inter minora serpyllū: & uolucrū hæc, n. omīa uitā apud
aliud agunt: q̄ si obtinere nō ualeant: humi sese p̄iciunt: atq̄ humi caua
fiunt: p̄terq̄ illa quæ arborefcere possunt: ut hædera. Vitis quoq̄ in hoc enu
merari genere debet: Nunq̄, n. materia: germinaq̄: suffeire: aut certe non
æque ualeret: nisi quo se sustentaret: haberet quippe cū & clauiculā: ea de
causa: sortiri putet: ut p̄tinus apprehendere: copulariq̄: possit: sicut ēt he
dera: germinibus: undiq̄ profluentes radículas: gerit. Quæ autem cōp̄ere
læui atque gracili constant: facile arborescunt: c̄fferantque: ut uolu
crum: lupinum: siliqua: hæc omnia noxam arboribus inferunt: p̄strin
gendo: obumbrandoque: pabulum auferunt: cætera prohibendo: hede
ra uero infixa: etiam rapit: quamobrem omnium molestia: hæc arboribus
heret: accedit enim ut fronde perpetua sit & uiribus admodum ualeat ali
mentumque proinde multū semperq̄ desyderet: exsiccat penitus quū ar
boris summa complexa concreuerit: tunc enim undiq̄ alimentum auferit:
atq̄ percoquit: nec difficile forsitiā sit: pleraq̄ ēt alia: plātis cōperire dānosa
sunt: & enī hæc longe plura: quā utilia: sicut ēt animalibus. Nā & cōdere
noxam capiunt quædā: ceu uitis odore: lauri: atq̄ brassicæ: quod protinus
ingerminatione liquecit: quū enim germē propinquū lauro: uel brassicæ
est: retrorsus parte sua postrema flectitur: & quasi cōderis uehementiā fugit
uitis nāq̄ obfatrix est: sicut & uinū odores rerū appositarū trahere ap̄ssi
mū ē: & magis atq̄ celerius: q̄ amphoris cōtinetur q̄m id neq̄ multū: neq̄
crasse obiectū sit. Sed multa esse quæ possint effendere facile percip̄i p̄t ut
dictū est. Quæ autem alicuius generis: uel ēt plurimū diuersæ: cōmunia s̄t
ut tilia: & olea: & ulmū uertere sua folia æstiuis solsticiis: & quædā flores
noctu cōprimi: interdū aperiri: & quod in eufrate aiunt: nō mō flores loti
aperri & claudi: sed ēt caulem: alias ascendere: alias occidere: & emergere
a solis occasu: ad mediam noctē: & quicq̄ eiusmōi: hæc omnia cōmunem
quādam habere rationem putandū est: quamq̄ incongeribus res dep̄ræ
hendi facilius possit. Ergo folia circū agūtur a stiuo solsticio: qui illo peti
simū tempore folia decidant: causam uero ante iam de omnibus diximus.
Quū igitur foliorum agatur profuuium: cuncta aliquantulum affici necesse
est: & quæ infirma: & quasi confecta senio sunt: exarescunt: ac decidunt
reliqua circū aguntur tantum mō: omnibns igitur illud euenit: uel magis
uel minus. Sed conspectius in his est: quia summo coleris discrimine: pars
prona discrepet: quum supina: hæc enim uiridis: illa aquina & humida:
quod latius intilia patet: hæc enim ampliora candidioraq̄ folia: gerit. Qui
bus uero & numero semper uiuentium: non idem eueniat: causam assigna
uerim: quod eo tempore amplius uigeant ualentioraque consent ad

germinnadū : qđ . n. ualidū est : affici nō facile pōt : florū cōpressio : ac pate-
factio : afcilius intelligi pōt. Fieri . n. frigoris : calorisue causa : quū gñs illđ
plantarū frigidū : imbecillemq̃ sit : cōprimitur eni flos humore coacto & q̃si
cōcreto : sic eniz ui quoq̃ destituit sui caloris : apperit se utiq̃ calore diffuso :
laxatēq̃ q̃ opera efficit solis. Quæ at̃ altius descēdūt : frigidiora hæc ee : ibe
cillioraq̃ cōstāt : quū magis mutationē tēporis sētiāt : nec temere tā cito hæc
fenciūt : q̃ undis degūt : imersa p̃sertiz locis feruidis : æstuosisq̃. Nā & i his
quæ nō tali habitu sunt : celeriter a sole : atq̃ syderibus : transmitti q̃q̃ intel
ligunt. Itaq̃ nō mō aq̃ p̃ iūma terræ uagātes : sed ēt q̃ sultus ablcōditæ sunt
solsticiis : atq̃ ortibz sydeꝝ : affici : mutariq̃ : sentiunt : nec nō & terra ipsa &
mare mutat quorundā ui syderū : flores quoq̃ p̃ multos proxime his iteratū
affici cōstat. Assidue nanq̃ circū agunt cum sole : seq̃ eodem inclinant : quo
sol p̃feratur : quod quidē latius minoribus p̃spici li : et : quorūdaꝝ etiam fo
lia hoc idem pati aīaduertimus : ut malue : atq̃ eiusmōi : causa uero in detra
ctione humoris est. Eodeꝝ nanq̃ inclinantur : quo sol humoreꝝ feruefaciēs :
puocauerit. Igitur hoc fidei faciendæ gratia dictū : ad illud superius sit. De
cæteris aut̃ : quæ arboribus : plantisue ad summam eueniant : ex arborū gñe
petere rationes : atq̃ cōtemplari tentandū : propria quoq̃ uniuscuiusq̃ aīū
pta natura : statuq̃ agri adiecto. His eniz comunes affectiōes : diuersitateq̃
generū : & quæ conueniant : aptaq̃ singulis sint : p̃cipi nimirum possūt : imi
le q̃ : uel idē an possit cōtēplari oportet. Multa . n. cū inter se differāt : haud
q̃cū differre uidēt̃. Sꝫ hæc finē hic hēant. Quæ aut̃ in agricolatiōe eueniāt :
cuiusq̃ rei grā fiāt : singula deinceps parimō indicandū iam est.

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARVM, L. III.

Acio plantarū bifariā agīt : ac duplici oīo genere consumantur.

Aut eniz quæ sponte proueniūt cōtemplamur : quod genus nāæ
iniciū est. Aut quæ hominis ingenio : paratuq̃ frūt : cōsideramus
quæ quidem auxiliari naturæ ad finem destinatū retulimus . Itaq̃ quū de
his quæ sponte proueniūt : superioribus libris dictū abunde sit : nunc de re
liquis : modo simili : differimus : si prius id explicauerimus : pleraq̃ taz in
arborū genere : q̃ in sumissa materia esse : quæ culturam minime patiantur
hoc eniz alterius generis ueluti finis : alterius iniciū patet quū scilicet de his
quæ spōte prodeunt : ad ea : quæ ars efficit : indaganti ratio uenerit : sed ab
surduꝝ fortassis id ipsum appareat. Si quidē q̃ cultū assumpserit : tanq̃ sortē
sibi accōmodatā : nō magis uigeat : latiusq̃ fructificet : quū ars naturæ au
xiliet̃ : absurdū tñ nō est : neq̃ alienū : principiū uero illđ capiamus oportet
naturā cuiusq̃ rei nō ex eis dē cōstāt neq̃ singula materia p̃fici : nō uō oībus
finē eūdē : coctiōis potestatisq̃ fructuū eē : sed singulis p̃ eius rei ratiōe : ad
q̃ genita sit sapore : odore : cæterisq̃ finē utiq̃ statui. Sꝫ p̃cipue sapor : odorq̃
fructus cocturā determinat̃ soleūs : & hæc certe ad hoīs usū redigimus : ut
ante iam dictum est. Sed cum quibus quodq̃ consistit : his etiam nutriatur

commoditatilq rationi non solum genus: uerz etiam modus ascribitur. Nō idē; prorsus utriq stirpiū cōueniet rationi. Agricolatio uero: tu3 copi- am: tu3 genus cōmodum alimēti molit: Ager. n. agitatus: confectusq: & plus pabuli prestat: & sapores immutat. Ergo rōe optima: cultus quibus- dam cōmode adhiberi: quibusdā minime possit ceu illis: quæ sicca: acria: a- mara: atq adsumū uenenoſa sūt: ulūq medicaminis pſtāt: hæc. n. sublat s uiribus hebetātur atq effeminant: ut alia fructū oīo parere nequeāt. Alia humidiorē: deteriorēq pariant quædā ēt aquosa reddātur: ceu ab synthiuz & fel terræ: & oīo uis oīs medica uel radice: uel fructu: uel ramo respondēt his: quæ ingustatu qdā uehementiā monstrant: quo in genere cappariz q3 enumeratur: & lassat & rumex & satureia: & cunela: & thymum quædam . n. ex his: aut nullo pacto locis cultis proueniunt: aut uitiosæ quædam multo deteriora efficiunt: ceu rūex: satureia ituris nō nulla dulcescūt: quū humefere: atq succo habundare incepreint: ut corniffructus. Hic. n. mite- scens deterior reddit: atq intotū arbor ipsa humida soluta ibecilisq fit. Sor- bu3 dulcis quide3 reddit: sed minus oderatū. Vires. n. succi boniq oderis deficiunt eade3 ratio de lassere ē: & delupino: & quicqd eius mōi lassier. n. n. æque uehemens est: quia copiosiori: humidioriq alimēto uescatur. Lupi- nu3 syluestēs: atq luxurās: reddit: infecundū. n. uero copia quoq nutritiē aduersat terre molitio: quēadmodū diximus: qd qāt pro sui princip i ra- tione: modum sibi pabuli seruat: solūq capescit idoneuz: iis. n. ipsis spon- tanea illa perfici generatio pōt: oīo. n. ut sæpe retulimus summa ratio con- stat solū cælūq obtinuiffe aptissimū: hinc. n. fertilitas sterilitasue exultat. At uero hæc ipsa illis certe aduersa uidētur: quæ inuita sua nā possunt mi- tescere quippe quū ad meliorem aerē transferantur: diuersū q alimentuz ca- piant: quibus rebus mutatio: & quasi nā dimotio sequitur quin & in ipsis: quæ colimus illud ipsuz quodāmodo testificari uidemus: sunt. n. quæ cul- tum nimiu3: exquisitūq: aspernentur: ex quo intelligi pōt: terminuz eius quoq certū: statui oportere atq ita nihil quodāmō prohibet esse: quæ trās- lata nullā penitus culturā desyderēt. Igit non oīa cultione lætari manifest- um hinc est. Forsitā. n. alia nulla penitus curā desyderēt. Alia cur desyde- rent laxitant. Sed quuz duo illa prædicta sint: quibus alimenta: fertilitates que adminestrentur. Cultura profecto: & agro: unice auxiliatur: s3 aerem cōmodiorem præstare utiq non potest uerum ad mutationes: atque uicif- situdines temporum arbores ipsas agrumque præparatum ita esse oportet ut & pabuli fructus ad sit: ad incrementa futura: & res nulla aduersa uale- at offendere. Nam id quoque in obseruatione habendum est. Sunt etenim necessariae amputationes purgationes decacuminationes. Stercorationes: fossiones: atque reliquæ curæ: quæ arboribus adhibentur: & de segetibus uero par i ratione animaduertisse oportet. Aliis. n. non idē. Aliis n. tātū ē Aliis non eodē modo: nec eodē tēpore cōuenit exhibere: nō nullus forte:

nec ullo pacto præstari aliqua debeant: quæ quid omnia prudētes agricolæ generatim distinguūt: sicut & in rōe purgādi: Alia ferro: alia manu: alia q̄ buldū aduncis detrahenda præcipiūt: ut oleæ: piri: mali: ne laborēt ulceribus pp̄ ramorū gracilitatē & siccitatē: his, n. parida & tenella detrahi tm̄mō iuuat: uites q̄z similitm̄o discernere decet. l. imaturæ: serouē amputandas: & ī breui palmite: lōgoue: amputādas: & q̄ quid eiuſmōi: ita. l. ut quæq̄ ad finē rediganſ. Igit agriculturæ spectatio: & per singula diuīſio iſta ē. S; disputatio iſta quæ rex explicet cās de ſingulis agat̄ neceſſe eſt: nec eas cās latere oportet. Qui, n. ſine cauſæ nōcione q̄cūq̄ faciat & cōſuetudinē: reſq̄ euenientes tantū ſequat̄: q̄ ſibi ſtatuit ut efficiat: fieri forſitan pōt: non tm̄ cur ita effectū ſit: nolce ualet: ut in rōe medendi prorsus intelligere licet p̄fectus tñ: qui utrūq̄ rem teneat. Sin aut̄ accedat: ut q̄s magis contēplationi deditus ſit: hic certe rationis: & cāæ rex: auctor germanus exiſtet: Sed de multis altercatio: partim ſimplici abſolutaq̄ ratione: partim in meliorē de teriorēue partē: exoritur: ut uel in cæteris fieri artibus ſolet. Verū hic uel p̄ priuū quidā euenit. Cōmoda, n. tractus: quē aliqui colunt: in uniuērſum ſæpenu. nero capiunt: cū & interdū ratione agat̄ utraq̄: q̄d tamen ſit melius iudicio nullo diſcernitur: q̄i pro ſtatu aeris culturæ opus proueniat: nūquam, n. orbis uniuērſi conditionē: circuitiōnēq̄: potius quā plātæ: ac ſeminum naturā: ſequi oportet. Nam quū ſæpe illius intemperantia deprauaricogant̄: ſuis tamē hęc uiribus partim ſuſtinēt: partim repugnant: ſicut natura hoīūz arte medendi tueri ſe atq̄ defendere ſolet. Ergo altercationes: ſuper illas artiuūz cōmunes: his quoq̄ de cauſis oriuntur. Cæteræ multa ēt cōſenſu oīum conſtat: quaſi a rebus ipſis fidē ſibi acq̄rerent. Alia in uniuērſūz: alia generationis: agriq̄ diuīſione: ut illico gñationis: ſationiſq̄ ratio mouet: q̄quidēz exponere haud quaquā difficile eſt. Semper, n. ſoloturgenti ſemina mandare oportet. Sic, n. optime germinatio agitur: ſicut ēt animaliuūz fœtus: tuūz probe cōficiť. Quūz uulua libēter ſem̄ ſuſceperit. Turgeſcit ſolū: quū humectū atq̄ tepidū ē: ſtatūq̄ tēperatū aeris obtinet. Tūc, n. agile: fertile: atq̄ lætū conſiſtit: q̄ duobus fieri temporibus maxime arborū generi ſolet. Vere: ac autūno: & quid̄ his tēporib; arborū magis ſerimus: ſ; melius uere. Tūc, n. ſolū humidū ē: & ſol tepefaciēs ellicit germinē: & cælū placidū atq̄ roſidū cōſtat: ita ut ex his oībus educatio: & germinatio proſpe ſeq̄ poſſit: hēt tñ & autūnus nāæ cōfuſionē q̄dā eiuſmōi: quocirca germina eo q̄z tpe p̄ſilire poſſe rettulimus. Qui tēpus hoc: magis q̄ uernum comēdat: rationem aſſignant: quod ſolo adhuc tepido: plātæ melius radices concipiant: mitiuūz autez ualidiuſ ſemper anteceſſiſſe oporteat a quo cæterorum omnium ortus: atq̄ intotū uis uitalis producitur: q̄obré germinationē ineunte uere: probe uniuērſimq̄ actitari exiſtimāt: q̄iaz humuſ tēperiē ſentire: atq̄ intumeſcere cœpit. At uere gelido adhuc ſolo nō dū, n. hyēis algorē eē diſcuſſū plātis de poſitis radices frigeĩ prauēq̄ germinā

ideoq; autumnno ferendum potius omnia iubent; quæ scilicet germē possint educere. Sunt, n. quæ nequeant: ut pirus; & malus; & ex toto: q̄ gracilēta lignosaq; sunt: q̄ppe cū sicca natura consistāt hyemēq; ob debilitatē sufferre nō ualeant; Itē plāta; autūnalē grauidā esse; iāq; ad pariendū p̄pensam. Vernā non pridē cōcipere incepisse. Itaq; alteri: quæ nuper cōceperit: euenire: ut caeca ex germinibus pleraq; pariat. Alterā uero: quā diu ī aulo gesta uerit; incolumes; optimosq; elidere partus: has fere rationes: & eiūsmodi alias referūt. Cæteræ: ut añ iā diximus: satio cōmunior omniū; uel plurimor; tā fructuū: quā plāta; tempi uerno tribuit. Enim uero plantæ ipæ cōcitæ iam sunt; & aer benignus; & germē ad elicendū idoneus. Oīo t̄ps id fecundissimū est; & dies tepidiores; plixiores; faciūt: ut celerius germinēt. Radicatio uel eo tpe ualenter fieri pōt cū p̄p impetū nālez plāta;: tū p̄p humi turgorē; atq; et aerē iuuantē ad educādū. Sol. n. nō mō: q̄ sup terrā extāt; s; et q̄ celent sub terrā uegetiora melioraq; reddit. Argumētū: q̄ radices auctio aut nlla ulterius q̄ sol tepefacei possit: aut deterior agi; hyems extra mox post sationē secuta plerisq; officit; corticē. n. olea detrahit fici suc cū intestinu; crassat; atq; coagit; & reliq; magna ferepte: cām offensā aliq̄ infert. Sed hæc fors. tan ille excludet; q̄ satū autumnalē asserit meliorem; iisq; dicet eē cōmodiorē: quæ frigora sustinei possint. Verē quū hæc plura possunt argumēta a natura ipsa deduci: tum q̄ arbores ipse uerno tpe ad germinandū potissimo excitent; satūq; eiūsdē t̄pis cōmunior sit; non dubitez naturalius per uer censerī affirmari; nā & ubi p̄ orru; caniculæ; statūq; ete siæ arbores germinant; suā germina fructūq; pariunt. Tunc porro cōfitiones ibi agunt; ut pote: quū multo melius sit cæli habitū; & plantæ naturalē impetū; obseruari; sed forte impetus q̄; ille ratione aeris circumfusi efficitur. Vbi uero imbres p̄ æstatē crebrescunt: ut in æthiopa; & india: uel ut in ægypto: quū nilus restagāt; illic paulo ante imbres; aut post satū cōuenire cōsentaneū ē. Tunc. n. aeris consistit tēperies nec nō & loca ipsa sua ratione naturæ diuidi; atq; diuersis t̄pibus tribui licet: ut tēperato uere melius conferuntur; diluta; & pluua; & plaustra: æstate sub ortum syderis; sicut multa in agro lacomeo serere solent. Sicientia & squallida; autūno sic enim fiet: ut quum hyeme telluris ima calida; summa frigida sint; uis augendi conclusa in profundo radices nimirum subeat; quo autem amplius ualidiusque fuerit radicatum; eo copiosius germen profiliet; & de temporibus cōfitioni accommodandis satis dictum iam est. Quum autem solum humectum ac facile per triūm radicibus esse oporteat: ut longæ; crassæ; robustæque; fiant. Idcirco scrobes longo tempore ante defodere decet; & maxime anno priusquam plantas terræ commitas; ut unus solem; niuemque tempore utroque combibat; hunc enim in modum soluta; suspensa; redditur. Nonnulli tempus decernunt; ab æstiuis solsticiis; ad arcturum tunc. n. solū tam extra: q̄ in scrobibus diffundi maxime uolunt

nec quicq̃ penitus pro creati conferūt autumnno: post uirgiliæ occasus ubi
imbrem obtinuerūt: ut soluz humefactū: possit alimēta præstare. Scrobes
non protinus replent: ut prius partes infimæ seminis confibrētur: alioquī
uires ad superiora feruntur. Alit. n. & augē omnia: solis aerisq̃ potestas.
Sed quū alia in profundū radices agant. Alia p̃ summa terræ dispergant.
Iccirco scrobes nō pari altitudine faciūt: iis quæ in summo coherēt ceu oleæ
fico: s; q̃tū nā exigit: subministrāt: lapides subiciūt ut plātæ: & p̃ hyemē
humorē p̃frui: & per æstatem possint refrigerari. Enim uero cōtra utrunq̃
tempus ita præparasse oportet: ut lapides humorē cōtineant: & æstate ra-
dicibus calorē ppulsent. Alii sarmenta substernūt. Alii uas fictile plenū
aquæ apponūt. Alii lignū infodiunt satis crasum: q̃ postea extrahunt: ut
nunq̃ alimēti copia desit: ex humoris cōfluxu: solo assidue humefcente: de
niq̃ obtinendū ē: ut tā ad imbres: q̃ ad solē: & aerē: modice actū sit: iis. n.
ipsis: alimēta: atq̃ incrementa: p̃ficiscūtur. Sed quū solū flatibus aquilo-
nis cōcrescat: atq̃ siccescat. Austrinis contra labescat atq̃ humefcat plātæq̃
pari ratiōe humidior: sicciorue: se ipsa reddat: hac de causa melius paustū
seritur: radicatur enim: germinatq̃ celerius cū planta turgens creditur solo
turgenti. Cælūq̃ adest emollitū atq̃ benignū: quod. n. in frugē bonam sit
euasurū: simul parte inferna: supnaq̃: citet germina opus est. Aquilōe at
aduersa oīa ueniunt: frigēt & enim plātæ: atq̃ laborāt: & solo gelato: neq̃
radicē æque demittere: neq̃ germen edere possunt. Igitur obseruatio talis:
cælo reddēda ē. Semina uero ab arboribus nouis: aut certe uigētibus petēr
debet: & oīo dāda opa ē ut nitidissima rectissima atq̃ laudatissima sint. Enī
uero: quæ eiufmōi sūt: apprehendūt: cōualescuntq̃: p̃cipue quū iuuenili
ætate sint: & corpe pleno cōstent melius germināt: quod. n. læue ac nitidū
ē: tāq̃ incolume: inoffensūq̃: cōstat cōtra scabæ atq̃ nodatū: præsertim cæcis
& euavidis nodis quasi incolumitate orbatum est: & q̃q̃ sanos habeat no-
dos: q̃ tamen ediderit exile est: p̃terq̃ ea quæ nodo crebro sponte suæ natu-
ræ consistunt: ut palmites: hinc enim & apud arbores ipsas uiuiradices ple-
riq̃ faciunt. Alii thaleam ramis abscindunt ne uires ad excitādum germē
absumentur. Ad hæc leuitas: rectitudoq̃: seminis meatum facilem expe-
ditumq̃: prebet alimento fluenti: ut incrementa sequi possint celeriter. Re-
cte illud quoq̃ animaduersus est: ut ex simili solo: aut non deterioris: semē
accipiatur. Alterum enim mutationem nullam efficiet. Alterum melius
educabit: quippe mutatio imbecili cuique: magna causa est. Imbecile autē
semen est: hac enim de causa situs quoq̃ eodē seminibus reddunt: aq̃ui-
lonis spectatu: uel austru: uel ortus: uel occasus: atq̃ apud parentes specta-
bant: ita seruandum censēt: q̃ maxime possint: quo nihil naturæ: morisq̃
soliti imutē q̃si mutationē pati minime ualeant. Nam & loca eiufdem de
causis perq̃ similia quaritant: & uiuiradices ferientes terræ commitunt:
Sic. n. ualidiora: & quasi iaz uitam adepta redduntur: & plantas radice ali

qua floratas potissimo petunt: q̄ si minus cōsequi possint: aperte inferi cre
arboris: potius q̄ a superiore accipiunt: hæc, n. uiuatiora itelligunt: excep
ta uite: ac fico: & quicqd humidū sit quēadmodū diximus: quippe humi
da parte superior melius germinant. Cætera ob siccitatē tenuitatēq̄ sui cer
ticiis: aut nullatenus germinant: aut certe deterius. Quæ at suffulta sūt fi
bris: q̄i præcōditaz partez naturæ aliquam gerunt: qua uti protinus p̄cipiūt
quēadmodū uiui radices: qua pp recte p̄cipiunt: cui plantas eius nec di de
poni erectas censent: nec aliqua parte sub tracta: sicut illæ serēdæ sunt: quæ
radice penitus carent. s. ut radix proueniat: sit, n. ut in obliquū depectis:
radiculæ primæ arescant. Stulte at quæret alias: qui ultro quas hēat amise
rit. Recte, n. plātam non multo excedere terra præcipiūt difficulter & enī
augescit: quū pars: quæ laborat: amplior illa est: quæ terræ immersa nutri
tur: pleraq̄ ēt exarescunt: ut ficus: & quicqd solutū: tu3 ēt pabulū summa
tim magis ad germina procreanda deducitur: cum supra terrā paululū ex
tat: q̄ præcisis quoq̄ arboribus euenit quippe quæ radice tenus maxime p̄
cise sint. Celerius redeūt: q̄ quæ alte a terra fuerint detrūcata: licet hoc idē
uel in plantis uicium puidere: & quicqd amputari in consuetudine desyderet.
Olea ac myrti: & ad sūmā omniū: quæ ampliorē magnitudinē capūt: pla
gas alleuas tas contegunt: ne intrudatur sol aut imber. Nā si i l acciderit mer
bi contrahendi periculū imminet. Circūlinunt alii luto tm. Alii scilla
subdita lutū super iponunt: & testem adiiciunt. Scilla enī plantā uiridem
seruat. Lutum scillaz testa lutū tuet. Stercus q̄ aggr: & solutū: & tepidū
reddat q̄bus ambabus rationibus: fertilitas p̄fecto exercitur certum est.
Sed de ulu ambigitur: nec eadē norma cēs utuntur. Sed alii protinus terræ
permixtum plantæ aggregāt. Alii inter terrā superiorem: atq̄ inferi mē
dium disponunt: hinc, n. sursum ferti extimant: cū imber incefferit: atq̄ ita
succū cōmāabilem reddi: supne autē sole siccescere nec imbre partes in as
posse attingere. Illud tñ consensu oīum cōstat: stercre: non acri: & uehe
mēte: sed leui: ac facili: esse utendū. Quāobrem ruminantiū p̄cipue ster
cus capiūt. Quod, n. acerbū ac uehemēs ē: nimium calefacit: & interdum
ē exiccat. Agri quoq̄ unius cuiusq̄ nāz decet animaduertere: ut cura susci
piat cōueniēs. Videlicet si q̄ solo æstuoso serat: scrobes aq̄ nudius tercius
debet iolere. Cūq̄ totā ibiberit sere: ut terra facta hūectet aplius cōphēdat
melius p̄ radices eliciat. Si uō salso: harenosoq̄ seris: lapides circa stolōem
plātæ dispones: terraq̄ acūlabis: ut salugo admitti neq̄at: iuuat & dulcē
harenā agerasse: & calculos ab amne: aut faucibz torrētis petitos: iniicisse.
Nā ea q̄z p̄ pulsāt: & siml uim q̄dā efficiūt utilē. Sin at locis uliginosis: aq̄
si q̄ oblerēdū sit fossas facies alias obliq̄s q̄ aq̄ recipiāt alias ietas: & lapidibz
iplebis: & terra q̄ sarculū tāger neq̄at tū harenā & terā iniicies hæc & n. oīa
plurimū iuuāt: fosse nāq̄ obliq̄ recipientes humorē: solum siccius reddūt:
& cretæ illæ: lapidibus sua infima parte refertæ: confluxum excipiunt.

Quod si in eiusmodi solo lapides insint: elapidandus non ē. Iā, n. q̄ iuuet naturæ opera adest. Deniq̄ quacūq̄ fodiens lapides: aut glaream: aut arenam: aut terrenū uiciatus cōperies: non commiscuisse neue disgregasse terrarū eiusmodi: remedium nullum est: sed eatenus scrobe: uel fossa altiore per ducta glareā: atq̄ sabulū subterni oportet. Enī uero lapis si latus: atq̄ petuus sit: arbori est noxæ. Si rotundus minutusq̄ subiiciatur: refrigerat: & aquā transmittit: & locus radicibus peruiū prestat. Oīo quidē nullus elapidandū existimāt solū extenui terra: lapides. n. hyeme tepescere æstate refrigerat posse affirmāt. Paritatiōe pro ceteris quoq̄ agri differētiis: quæ profint: accipies & n. ut extoto loquar nullo inferuis. Sed oīus sūmus est nosce quid quoq̄ agro serēdus sit: nec simplici ratione tātum: sed ēt in ipso continuorure: quū partes singulæ inter se dispares incōptaq̄ cōstant: ut enī sæpe retullimus solū cōueniēs plurimū & incōphendendo: & infructificādo pōt: qđ quū in uniuersis gñibus: tum in ipsis: quæ eadē speciē gerūt licet percipere exempli gratia: ficus q̄ addici simplicius pōt: loca sciētia cōcupiscit: humida. n. fructum putrefaciūt: aut non bene maturāt: quū fructus ēt ipse humidus sit: ceteræ quæ exigat ad aquari ceu laconica rigua quærit parimodo: & uites quæ solidæ: spissæq̄ sint: ut ante iam diximus: loca montuosa potius amant. Solutæ uero ac humidae: planis gaudēt. Alimētum. n. utræq̄ suæ naturæ modice ita capere possunt: altera plus: altera minus. Ad summā arbores melius in imis mōtium fructificare putantur argumētoq̄ generatio spontanea est. Vbi enim sponte natura ipsa progeneret locū illic ēē aptissimū creditur. Vex singulorū differētiis potissimas esse nihil dubium est. Ima enī mōtium multa & uaria sunt: atq̄ in totū q̄si una differētia ista exultat: imi: sūmiq̄: ratione quum aliæ permultæ maioresq̄ sint: ut inter hystorias exposuimus. Ergo solū pratēscac humidum uitibus esse habile plures ferme cōsentiūt sicut salidū & ficiēs oleis ac ficis Vires. n. alimentū humidius: molliusq̄ desyderāt: oleæ uero & fici ficius atq̄ callosius. Ad sūmamq̄ sicca sūt ficcū quæritāt agæ quæ humida humidū. Vex ut simplicius asserā. Ager oībus optimis qui solutus leuis humefactusq̄ est: hic enī ad alendū & ad augendum præcipuus: excipe tñ illa quæ uiriū soliditate adeo copiā largā capiāt alimentū: ut in luxuriā proruat ceu amygdala. Huic. n. gracile serenū: atq̄ apricū: lōgæ cōmodius est. Cōtra nuci cuboicæ opacum: atq̄ rosidum conuenit. Nec non & affatus loca situm cōmode obtinere non pagæ prodesse animaduertimus: quāobré idq̄ considerandū est: prorsus omnia locum spūs placidi quærūt: & n. alimentis locis eiusmodi: meliora fructusq̄ maturiores præbētur. Ventosum & inquietum nulla pene arbor urbana persequitur: paruæ namq̄ detortæ exiguæq̄ proueniunt ex flatu ictu: quibusdā etiā syluestribus locus eiusmodi nocet: fructus enim suos perficere nequeāt: sicut de nucæ quoq̄ cuboica narrant: ad florem usq̄ tñ modo pficisci cū ille quæ locis tranquillis stant: ampla

ampla incrementa suscipere: fecundissimeque euadere possint. Cuius .n. quod
 sæpe numero diximus: temperie suae naturae convenienter: omnia desiderare uide-
 tur: pariter in cæteris rebus: & in mutationibus actus. Sed hoc generale cõ-
 est. Interualla autem plantarum quas feris non tam ratione loci: quam eorum: quae cõ-
 acceperis statui debent: quippe ad aduertendum: quae umbras ament: quae non
 ament: quae radices longam deducant: quae breui nitantur. Altera enim amplo in-
 teruallo ferenda sunt. Altera breui. Umbras adamant: quibus fructus siccissimi
 mi nucleosque sunt: ceu punice: atque myrti: quorum suapte natura soluta sicca atque
 breui stirpia sunt: ut laurus: horum & .n. fructus soli expositus acerbis effi-
 citur: hæc propter suam infirmitatem: quasi pro tectum desiderant quo se a frigore:
 æstusque possint defendere. Nullus .n. mutuus radicum decursus: nullus imple-
 xus: rixatusue improbus infestat: quum breuem agant radicem. Quidam amplo
 interuallo cõferri omnia iubent: ne radices serpent inter sese: neue pabuli: hiatusque
 penuria: minus augescere ualeant: hi tamen haud recte precipiunt: sed discernere
 decet: quæ admittimus superius diximus: quin & ratione locorum interualla de-
 disse non dedecet: locis & .n. montuosis breuiores: quam planis: sunt relinquenda
 montibus. .n. minus radices: comæque: augescunt plantam unam quamque: dum pri-
 ma germina fundit: patere intactam manere: ut radices libere capiat: nec quicquam
 mouere uelis: ut inuitibus obseruat: quum uero tenuerit: cõualuerit: am-
 putabis superiora: & quae optima: & aptissima sunt: tantum relinques. Sic
 enim arbores tractari necesse est: quam cæteris detrahi: refecarique ipse omnia possit
 quippe si plantam: priusquam radices: amputes: atque sollicites: uehementer lædet:
 ut pote adhuc imbecillis. Sed si cum radices: uiresque ceperit: neque offensa ulla
 sequetur: & plus alimenti ad ea: quae reliqueris transducat. Educatio uero:
 & ut uulgo dicitur: erudicio plantarum: tantum figuratio & formatio arborum est:
 alti submissi lati reliquorumque ratione. Omnia fere: quae se in altum extollunt: com-
 pescenda agricolæ censent: propterque illa: quae apta sint excelsa consistere: ceu pal-
 ma: pinus: cupressus. Minus .n. fecunda reddunt: quum alimentum per longum
 quum transeat spacium & priusquam ad fructificandi partem: pueniat: absumatur. Sed
 ut ramis & germinibus scateant: opera danda est. Sic .n. non modo copiose fructifi-
 cant: sed et demeti facilius: & omnia tractari commodius possunt: quibus et ampu-
 tanda: prohibendaque germina illa sunt: quae intempestiue excurrunt: quae quidem
 cultura: atque cõditio: purgationi fere proxima est: quae perfectis adhibetur
 arboribus: de qua differere ante debemus: quam de reliquis agriculturæ effi-
 ciis: hæc enim consequi uelut deinceps uidetur. Ergo genus id curæ publi-
 cum: atque euidentissimum: inuitibus est: omnis enim eo utuntur: omnesque
 uites amputari necessarium arbitramur: uelut ab ipsa compellantur natu-
 ra propter uberrimam germinationem: qua de re: quoniam quum de germi-
 natione: cæterisque: disputare remus: abunde dixerimus: ipsas rationes per-
 se postea contemplari decebit. Nunc autem de cæteris differamus. Neque
 enim in his parum iniquabit scite species condidisse: quæque improbe proli-

lierunt: aut quæ fructuꝝ impediāt detraxisse. Impediunt enim non solum hæc: sed et quædam remota & ea omnino quæ intempestiue prouenerint: quapropter hæc recidendo uim germinandi reuocare ad arborem conuenit fit enim ceu deriuatio quædam alimēti plantarū: pro ut aliquis deduxerit. Quippe cū ad ea quæ relicta sint pabulum cōfluat: eaque tantā augeat: & propterea euenit: quia plantæ iple partibus suis solertissime consent: atq; et quotannis incrementum suscipiāt. Nam & si quis superna semper diminueret uelit: cibus ad radices totus feretur: easq; adeo augebit: ut loca radicibus impleātur: ac perterrescāt demūq; parte superior arbores augeri nullatenus ualeat: quū una totum alimentū assidue petat: fit enim ex diutina prauitate: ut talis auctio: q̃lī naturā uertatur. Vitis igitur semper amputari quotannis requirit. scilicet ex summa facultate augescendi. Cætera partim annis alternis: partim quadriennis post. Nihil. n. pariter atq; uitis auget cetera pōt: Siqd tñ huiuscemōi sit tñdē certe desyderēt. Reciderē pteꝝ eius humidi supuacū est. Tuꝝ etiā uulnus facit: ut arbores languescant: laborētq; quapropter post purgationē stercorandū: cultumq; reliquū adhibendū cōtinuo consent: ut se recreare pabulo possint: sed arida detrahi tantūmodo debeat: hæc. n. nec laboreꝝ ex aliquo ulcere afferunt: & annexa impedimēto alimonia sunt. At in perpurgando: reseccanda: quæ fructuꝝ præstare nequeunt: & quæ incrementa: cæterorū uetare possint: & quæ inter brachia constiterint extrinsecus enim incrementa libere factitari oportet. Adde quæ densa inter se sint: quæque de mediis prouenerint: hæc & enī omnia quūq; solē: tum flatum: auferunt: ubi & perfari placide: & solem sentire cōmode: arbores debeant. Quamobrē: non improbe illi faciunt: qui arbores ita disponunt: ut meridiē spectent: ceu ficos: ac cæteras: & præcipue oleas. S; quū perpurgatio laboriosa plagarū causa sit: non tempore quolibet: sed post uirgulas perpurgandū: quippe quum arbores ualidissime sunt quūq; humorem ad fructū cōsumpserint & nodū alium susceperint. Quæ autē i fructificādo serotiores sint: has scilicet pro ratione purgabis: post fructu decerptionē: fico peculiare notatur per purgādū esse: anteq̃ germinet. Ratio quod ficus eo tēpore coaugumētari: consolidariq; maxime possit: quod quidē obseruandū magnopere est. Quod enī inbecilis solutaq; sit: autumnō & circa uirgulas maxime laborat: quū ex temporis siccitate fieri uirtus nequeat: putrescit imbre admiſso. & turbinibus: frigorebusq; languescit atq; emoritur: hoc igitur arboribus imbecilibus: atq; solutis: proprium datur. Recisio uero non pari mēſura omnibus fieri solet: sed plus illis reciditur: quæ amplius curā istā desyderēt. i. oleæ punice: myrte: quo his enīq; pauitiora relinqueris: eo melius germinant. fructusq; melius ferunt: & pterea fit: quia germina densa inter se tenuiaq; consistant: atq; celeriter proinde liccentur: ex quo euenit: ut & fructicis speciem: arbores iste omniū maxime gerant. Minus ea recidi desyderant: quæ plagis infirmētur: ceu

pirus malus : & quicquid siccum : & cortice tenui : uestituz : hæc . n . refecta
uehementer laborant , qua de causa manu his auferre præcipiunt : ut retuli
mus : aut ferro per q̄ leuissime : periculum nanq̄ interitus : pp̄ ulcera immi
net : quẽadmodum , n . radicibus uulneratis : cum foditur : arbores deterio
rescunt & sæpe ægrescunt : ac exarescūt : sic . n . ēt uulnere partis superioris :
noxam eandẽ his posse afferri : credendū est : quæ nequeunt tollerare : & de
purgatione satis sit hæc dixisse . Ablaqueantur aut̄ omnes pene arbores ra
dicesq̄ refecantur post consitiōem dum nouellæ . f . sunt : ut alte descendāt :
atq̄ amplius incrementū suscipiant . Sed præcipue illæ quibus radix prima
parte terræ naturæ soleat : ut oleæ : ac uiti : ætatem uero grandiorē adeptæ cū
fuerint annuas radices : & in uniuersum : per summa cespitiū adherentes : rese
cari par est : ut inferiores plures ac robustiores efficiant̄ : has enī illæ uetāt
atq̄ interimunt : nec alimentū ministrare arboribus queunt : imo uero &
ipsæ tam æstu : q̄ frigore : uehementer laborant . Arida præterea detrahen
dæ sunt : quippe quuz an ex radicibus cæteris officiant : & uermes in arbori
bus creent . Reliquas haud quicquā tangi oportet . Neq̄ . n . tam per purgā
dæ radices sunt : q̄ partes superiores : quippe quū plus eas dispoliari dāno
sum est . Nec percipi potest unde nam deceat auferre : & simul undecūque
radix proresperit : mō ualida sit : pabulū suggerere poterit . Sed melius cer
te si uadiq̄ prodeat : lōgitudo & latitudo : quo amplior : eo cōmodior . Itaq̄
illa tantū parasse oportet : quæ ad alimentum incrementiq̄ rationē : pertineāt .
Derigatione & aquæ generibus satis fere ante retulimus : q̄tum enī utilita
tis in aqua pluuia uel certis anni tēperis uel noctu : uel interdiu sit : tantū dē
etiā influente deductaq̄ erit : æstate aut̄ aquis fluentibus maxime : nō sine ra
tione utuntur : pp̄ pluuia inopia : & simul ad fructus enutriēdos necessa
rium . Sunt tamen qui per id tēporis auferendum potiss̄mo cēseant . Vix
ut in cæteris omnibus : sic & in his mos solitus plurimū ualeat : sit enī tanq̄
natura : q̄ obrem quæ locis siccis : ac siccitibus manent : nil plus quaz quod
sibi sit necessarium quærunt : rigateque deteriores redduntur : non secus ac
illæ : quæ aquam nunquam desyderant : periculum certe si postquam riga
re cepisti : non aquam crebre adhibeas : nam & pristinam alimoniam facultate
m adimes : & nullam afferens aliam : commites : ut æstu sæpe arbores ex
arescere possint : fructus tamen pene omnium : qui plurimum aquæ capi
unt : deteriores redduntur . Tempora stercorandi singulis statui pro sua pur
gatione par est : præsertim si post illam : stercus sit continuo disponendum :
tum etiam nec tollerare crebram stercorationem arbores possunt : sed eba
rescunt ui nimii caloris : haud enim eadem stercorandi ratio est : quæ in sege
tibus : locisque arboribus uacuis . Quippe quum in illis stercus dispositus
in partes per multas disgregetur : absumaturque : in arbusto radices ipsas
subeat : nec uis tota caloris possit excurrere . Ita enim calore multiplicato :
arbos perferuefacta exarescit . Nam triticum perit ex nimio stercore : si non

imbres secuti sunt: quo circa solo pluuio: crebra & largior stercoratio com-
modior ē. Siticulosi atq; gracilibus: modica prodest: ob id ferlita & acerri-
mum stercus minime arboribus conuenit. Atq; absurdū appareat: non id
ualidissimis cōuenire: q̃ ualidissimū est. Vex causam illud hēt: qđ superi-
us diximus. Nā & in oleæ genere: hac eadē de causa: succatio cū aquatione
cōmoda est: & intotū q̃ aquæ usus frequens in eo genere sit: atq; id ipsum
natura humidū cōstet: nec temere tam copiose rigandū olera censent: hac
.n. non fructu3 sed folia ferant contēdunt: cæteræ & in arboræ genere stercor-
ibus nonnullus ex ualidiorū numero: uti consueuerunt: potissimo quū
fructus emollire immutareq; uolunt: ceu suillo: quo punice dulcescant: &
nucleo uacuae reddantur: & amygdalæ ex amaris in dulces transeant. Vtq;
myrteus ēt uehemētius cōgerendū præcipiunt: uidelicet spurcias pelliu3
urināq; adhibere: cum germinant prosiliuerint: quasi fructus ita reddi si-
ne iteriori nucleo possit. Quod qđ alii oleæ q̃3 prodesse: ad lete fructifican-
dum existimant: porro q̃ in principio insit: plurimū ualere credēdū ē. Si-
quidem & cucumeræ semina lacte: mulscue: macerata: dulciorem faciant
fructu3: hoc idem uel in cæteris oleribus fieri posse non inepte putaueris:
uex sapor lacris illorū usui destinatus: fors itā ultior ē. S3 de his satis iā ante
differimus. Stercus at̃ q̃ esse utile iudicaueris: semp prouirium rōe dispo-
nere debes. minus scilicet siacre: plus si mollius sit. Decet præterea nosce:
q̃ stercus singulis arboribus cōmodius sit. Nō. n. quemadmodum aqua
eadem omnibus prodest: ita & stercus: sed ut solum singulis diuersum ac-
commodatur sic etiā stercus. Nam & pro ætatibus discrimen exultat: qua
de causa cum serunt stercus ruminantium stercus plantis subiciunt: ut di-
ctum est: q̃ leuissimū sit. Quod aut̃ imbecille est: leuissimū3 profecto de-
sideret. Oīo in arborū cura quæ oīum coīa sint: hac uel modo uel genere
inter se different: atq; ēt fructuum ratione: ut amputatio purgatio: fossio:
stercoratio. Igitur uitibus uel q̃driennio post uel ēt longiori exacto tempo-
rimū disponunt: Namq; si cicius stercorentur nequeunt tollerare: nec ad
præsidium adaquationis cōfugiendū est: sicut in arborū genere: quū ille
penitus adurantur. Quāobrem ut dictum est: agro pluuio magis stercora-
tio prodest alioquin periculum iminet. si non imber secutus sit. Fossio om-
nibus prodest: tollit enī quæ impediunt: uel auferant pabulum: ipsumq;
solum humectius: atq; suspensius reddit. Ad hac aer humo permixtus: p-
ermisceat̃ enī3 necesse est: quum terra agitur: prebet uaporatum quedā
humorem: atq; alimonium efficit: quo circa solum squalidū: atq; siticulo-
sum fodere agitareq; sæpe oportet: ut ante iam diximus: palustribus quoq;
uliginosisq; fossio prodest: quāq; mirum appareat: solis inter se aduersis:
curam eadem posse conducere. Verum nihil mirandum id est. Altern3. n.
siccat. Alterū humefacit scilicet quēadmodū. Alterutrū contrariorū adiu-
uari desideret: alimento autem meliori: uberioriq; cum ipse arbores uigēt

sum fructus meliores creantur. Nam & nuclei minores: & eorum quali-
gno crustaue teguntur: ut amygdalæ: nuci: euboicæ: tegmina ista tenuia
intestina uero ampliora utiq; fiunt: quippe omnino alimenticopia hume-
facit: pulpamq; auget fructus: quas obres ambobus ratione sic euenit: qd
si reliqua quoq; adsit cultura: magis magisq; applicres: suauioresq; fructus
perficiuntur: quoniam & plus alimenti: & amplius excoctio foret. Cerrū
de hoc enim controuersia est: si uere narratur: immodice alimentum susci-
pit: itaq; minus saporis boni efficitur q; & aliis fructibus euenit agro prap-
pi atq; succoso: folio hæc omnia sumministrat arboribus: atq; in summa
plurimum prodest: quū ea tollat: quæ succum auferant: nā & ea quæ uel
planta uel semine iuxta ferunt: hæc eadē de causa nocent oīa: & non nulla ē
omnino interimūt: præterq; illa: quæ loco medelæ adiciantur: ut erdeum
plantis uitū quidem interierunt: aut aliquid siccum: ut immodicū humo-
rem absumeret. Et brassicis eruum sociant: ut ab crucis defenderentur: &
quicqd eiusdē generis sit. Addo ē quæ mutuo amore cōiuncta iterse sūt:
ut in arborum genere olea & myrtus. Has enim mutuo cōplexu radicum
degere. Androcion refert olea ptectum: ut nullā uim solis: statusue pate-
retur: uirgasq; myrti per brachia oleæ proreper: atque dispergi & fructum
tenerum ac dulcē euadere. Sed minorem: quam locis soli expositis. Aliud
non est: quod feri uelit iuxta oleam. Pinus quoq; benigna omnibus ppter
ea esse putatur: q; radice simplici: altaq; sit: seritur. n. sub eam: & myrtus:
& laurus: & alia pleraq; n. c quicq; prohibet radix: quo minus hæc libet au-
gescere ualeant: ex quo intelligi pōt radicē plus infestare: q; umbram: qppe
quū pinus umbra amplissimam reddat: & reliqua quoq; paucis: altisq;
nitentia radicibus: ad pertionē societātē non negant: nec non & ea: quæ eo-
dem tempore germinant: fructumque pariunt copulari facile paciuntur:
hæc enī minimū auferunt alimentum: & tempora germinandi: fructificā-
diq; diuersa minus infestāt. Molestissime tā uitū: q; cæteris: ficus atq; olea.
Multum enim attrahunt alimentum: & umbrā faciunt amplam. Amyg-
dala quoq; damnosa est: quoniā & uires solidas: & radicem habeat nume-
rosam. Sunt tñ qui inter uites ferendam censeant tāq; innoxia: & cibo medi-
ocri contentam: & simul q; mature fructificet: nec late ad umbret minime
grauem. Sed hii non recte existimant. Umbra enim & feracitas: non tam ī-
festant: q; uires radicum: ut diximus: rapiunt enim alimentum suo amplo
discursu: implexuq; necant. Omnium facillime & innocentissime malus
& punica sunt: nec enī neruosam agunt radicem: & paulo tollibili egēt:
& cito senescunt: ut diu nequeant infestare. In summa tamē omnia sua no-
cent societate q; aliquando eueniat: ut altero ex societatis euulso: reliquū
obarescere sit necesse: sic enim uitibus accidisse notatum est ubi fici maritæ
sublatæ fuissent. Causa uero imputanda mutationi eorū est: quæ simul cre-
uerint atq; coaluerint. n. uero tempus longinquum quasi naturam unā ex

ambabus confuderat: nam si cum nouellæ adhuc essent: alterutram: quis euulsisset: reliqua non mō nō pessimi iuisset. Verū ēt auctior: ac melior eua-
 sisset. Atq; de cæteris arboribus actenus. Vitibus: quæ nō cum cæteris hñt
 coia: neq; inter primas rationes retulimus: hoc in loco reddemus. Quū igitur
 & genera uitium: & loca diuersa sint: hoc distinxisse oportet: qđ genus
 cuiq; loco conueniat: quippe si hñ naturā cēseris: proba euadūt: si præter
 naturā infecūda. Naturæ autē rōe similitudine quadā fere ut diximus: ca-
 piūt: serūt. n. solo sitiēt & solido uites solidas: tā gñis nigri: qđ cādidī: s; ex
 toto fere nigre solidius ē. Solo at pluuiio: solutas cōtrūt: dignosī densæ atq;
 solutæ: suis possunt medullis: quas i absceis nouellis palmitibus scrutari
 oportet: hēt. n. quæ soluta est plus medullæ: qđ ligni: contra quæ dēsa plus
 ligni: qđ medullæ: qđ utraq; solo illi conueniat: his rationibus constat: quib;
 . n. plus inest medullæ: his meatus ampli: multiq; sunt: quibus autem mi-
 nus: his angusti: & pauci. Quo fit ut minus alimenti desyderent: qđ denso
 corpore constant: & simul humerē ad æstatē seruare facile possint. Sol. n.
 ob densitatem haud æque pōt educere: quū igitur tam exigua detractio fiat
 radices: qđ satis sit ad fructificandū suppeditant: solute at ille cum detractio
 large: accessio parce: ob telluris siccitatē agat. palmites imbecilles: fructusq;
 imperfectos pgenerant. At agro pluuiio genus id conuenientissimū est:
 ut pote qđ copiam alimēti largaz desyderet: & qđ uis multum adimatur hu-
 meris: tū quo sol magis educit eo uitis plus & in amplitudine proficit: &
 infecunditate pabulo abundat: idq; exuperat: facillimq; perqueq;. Nā &
 solū pratense uitibus optimū: iccirco habet: quia nō mō facile nimisq; pin-
 gue: sed etiā humidū sit. Vitis. n. plurima desyderat aq; eo quod i suo fru-
 ctu: humoris plurimum habeat: & imbribus certe uisui humeris maxi-
 me resistere potest. Sin autē agre neq; aridus neq; pluuius sit: sed mediu
 teneat: media conferenda sunt id est: quæ neq; densa sint: neq; soluta. Gene-
 ra igitur singulis agri habitibus apta: ita distinguimus. Semina uero: cū ua-
 lidissima eē oportet: iccirco ab agro frigidissimo peti qđaz pōpiunt. De fissi-
 ma. n. magis solo ēt gracili cōprehendere pōsse existimāt: qua de causa ui-
 uiradices quoq; solo pluuiio deponendas: potius qđ cætera semina cēsēt. Ra-
 dices. n. quas illa demiserint: imbecilles humer nimirum putrefacit. Viui
 radices uero solidioris sunt statimq; cōprehendunt: ut impune ualeant per-
 manere. Crassitudo plantarū solo pluuiio nō inepte decernitur: uiribus enī
 maxime opus est: quemadmodū diximus. Sed squalenti: neq; crassas: neque
 nimis tenues: statuere debes. Alire nāq; putrefere nequeāt. Aliter. i. te-
 nues atq; imbecilles: ne prius qđ ceperint germinare exarescant tū cū ē. Tem-
 pora quoq; ferendi non eadem solo utriq; redduntur. Pluuius. n. & frigi-
 dum: paulcante equinoctiu feri debet: quippe tunc siccissimū atq; cali-
 dissimū est. Siticulū & feruidū: post solsticium: id. n. quo ampli-
 us imbrē senserit: eo melius germē effendet. Reliquis oibus adnotā cōgr-

tēpore moderādo: serēdi tēpus accomodabis. Cultū ppter ea terræ exeq̃ p soli
rōe debebis a scrobibus ipsis exorsus: uide licet in pluuiis: neq̃ a plas: in qual
tas facies scrobes: ne multa ī eis aq̃ collecta pu: refaciat semina: hic .n. si ager
pluuius admōz sit: palo ferro serit: nec terrā aggerēdā anno eodē: neq̃ po
stero: ut semine maxime humus afficet. Sin aut siccum squalentē q̃ colis:
contra agendum scilicet est. Totum .n. si fieri possit: in scrobes defodere sa
tius est: ut omni ex parte aquā suscipiat. Sed si minus facere ita possis: scue
is altissimis: amplissimisq̃ pactis: terrā plātis accumulato. ut minime per
æstatein feruescant: cætera quoq̃ ad hanc normā præparasse oportet. Nam
ut simplicius loquar uerissimū illud ē: quod prius retulimus: culturæ sci
licet interesse: ut ager humidus siccet: siccus aut humefiat: q̃ obrem uerno
tēpore pastinari p̃ q̃ altissime iubēt: ut spūs abūde permixtus: p̃bulū p̃be
at: quippe: ut sæpe dictū: iam est: aer q̃z alimentū præstare pōt. Montis
etiā uentosissq̃ locis sitituunt: quæ consitioni cōmoda sint. Scrobes .n. p̃ ro
moribus affiatuū p̃parant: & semina cū obseruatione ponunt eadem: ne ad
uersa flatibus germinēt: frangi & enim ita necesse est: ne uelap̃sa præter
naturā augerēt. Vitis .n. cum ex his aliquid accedit: deterior proculubio
redditur. Pari mō & reliqua: ratione agri: decerni omīa debēt. Viterā huc
in modum singulis locis disponi: & his de causis conuenit. Resecari autēz
plantas: breui relicto palmite: p̃stat ubiq̃: ut radices uires incrementaq̃ ca
pian. Tū ēt solū magna ex parte ieiunū est: & qd̃ alē nequeat: locis mōto
sis & frigidis: recisionē ēt uerniā cauendā existimāt: frigus & .n. ex siccat.
Tēpus tū putādī ferre: dē oībus statuūt sub ipsam .s. germinationē optime
p̃deat: ut plāta plena humoris p̃tinus exicet: ut germen quippe putationē
itā nō fructus: s̃z germinis grā faciūt. Autūnalē uero fructū p̃p̃rāt: qua
de causa post uergiliarū occasuz: cōtinuo illā adoriri oportet. Tūc .n. uites
sibi maxie cōstāt: & recisæ minime lachrymāt: nec q̃q̃ rumpunt: qd̃ qdem
utrunq̃ dānū retōsa post solsticiū & fauonii flatus: nimiz̃ scenciūt: & plan
tæ ipse laborāt: & germina extremis exeūt gēmis: iuxta casurā: qm̃ alimen
tu .n. partim effluxit: partim infumitate remāserit. Quæ rudi agro disposita
fiat triennio post resecari par est: quippe tū hæc celerius germinēt: quia so
lum nuper coli inceperit: & alacre semina educanda complexum sit. Quæ
autem diu cultis mandaueris hæc serius amputabis. Vitis uero subtus cir
cum sua crura instituenda formandaq̃ est. Nam si undiq̃ leuis expoliataq̃
sit: melior fecundiorq̃ euadet: nec difficulter possit ita formari: si quis nō
eos reliquerit palmites: qui per pulchre excurrerint. Sed illos qui aptissimi
ad formationē destinātā cōsulerint: qppe singulas gēmas: singulis reliq̃
ab unde. At si nec istud certo fieri possit: quia scilicet uitis nō p̃ eandē ule
rit ptem: gēmæ prorsus internæ tollendæ sunt: ut ad exteras alimētū excur
rens uitē scindat in brachia: semp̃ enīz ad partes unā atq̃ capacem p̃fuitur
q̃ obre uitē: ut diximus: p̃ro uoluntate formare facile est. Sed hæc in agro

humecto atq; frugali. Sicco enim: (qualentiq; palmites: qui optime profiluerint: reliquisse necessarium: quū. n. siccus ieiunulq; sit: nunq; alio facile profert. Quapp factū imperū conspectari facius est. Quin & afflatuū ratione recidisse non decet: nec præter naturā quicq; est enitendū. Plantas ad hūc modum hisque de causis tractare consueuerunt. Vitibus iam perfectis: primum ac summum falcatio dabitur: quippe cum bene uitis putatur: & germē: & fructū melius affert: & uiuere diutius pōt. Secundū & quodam mō illi proximū decacuminatio est. Enim uero in hac ēt scire necessariū: q; nam reliquisse: quæ ue detraisse cōducatur: tā ad fructuū rationē: q; ad totaz uitis naturā. Reliqua cultura cōmunice: atq; facilius est. Nil tñ ta facile ē: ut non sit cū solercia. Omnes quippe uites culture ingeniū modū: atq; rationē: exposcūt. Differentia uero quā in opibus locorū rō facit: quū in cibis cōstat tū maxime infalcatione: officioq; putandi est: q; rem prorsus gñz: agrumq; rationē conantē discernere. Determinationē āt rebus consumat duabus: agrorū statu: & breuitate & longitudineue recisionis. Quæ. n. ad institutionem totā p; recisionēz uitiū pertinent: eadē f. citari ubiq; certū ē: qdā de generibus: agroq; simili idē ferme determinarūt: uidelicet locis aestuosis: & siccis & gñs eiusmōi uitiū rescari ad breuē palmitē: fecundiores. n. reddunt: q; uberius alere possint. Cōtra ad longū: locis aduersis genusq; aduersum: ut humidis: atq; succosis: & uites quæ tali habitu cōstēt: nā & natura hūida sunt & sūma potius parte fructificant. Alii in uniuersum de oībus statuūt: non agri ratione: sed genēz qualitatūq; iubētq; obseruari medullā: ut dictū est in abscisis nouellis palmitibus: nā si multū medullæ habeāt multos breuesq; palmites relinq; oportet ut uitis breuitate alere possit: multitudine large fructificet. Sin āt paræ medullæ multū palmitis: aniculi gerant: pauciores: quidē: sed longiores palmites relinquendi sūt: ecq; longiores ubiq; quo minus inest medullæ. Igit in uniuersū rescādī modū ita determinant. Mēsura autem palmitū semp ad rationem medullæ ita capi omnio debet: ut palmiti amplectenti: medulla in latitudine respondeat. Quum enim uitis pariter ad suum habitum conseruandum: & ad fructum ferendum reciditur: nullus dubitat: quin & diu uiuere possit: & fructu ualeat semper prorsus: si medulla partem maiorem cassuræ occupet: fructus uberes: palmites imbecilles creari: propter alimenti tenuitatem existimant. Contra si palmes recisus solidus sit: & iuuenilli robore constet parum fructus a parua medulla creari palmitem a palmite amplectente medullam: argumentoque uitem ipsam potissimo esse: germina enim cōnia: quæ nouellæ annotinis ptulerint brachiis: fructu carere p; exiguitatē medullæ: & nouellas minus fructificare: quam ueteres. Scilicet eadem de causa quū carnē: & uinaceū medulla progeneret. S; hoc minus uerū appet siqdē medulla detracta: caro creet: uinaceuz neq;at gñerari nisi forte intima parte

parte medullæ detracti: sic fiat necesse sit. Sed de hoc alias. Ante oïo: quæ medullam habeant ampliorem: fructus meliores uberioresq; præstent: nihil ad præsentē referat disputationē: publicā omnium amputationē hanc esse autumant. Quæ aut palmites large fructū parce producant: his potiores palmites relinqui longissimos uolunt: breues aut illos: qui ad uernum ipsum caudicē extent: ut a breuibus uitis augetur possit: a postremis longissimis illis copiose fructificet: ut pote a larga medulla: quū aut germinat oia: quæ fructu carent: detrahi censent: quæ fructū gestant dimidiari cupiunt: ut nec uitis ad abscisum: palmitē incrementū cōpellat: & quantum alimenti supersit in eadē parte coactum uuā augeat. Semper. n. ex re cisione querendū id est: ut & uitis conualescat: & fructus copia cōsequatur hæc igitur generalis quædā atq; cōis oïum est. Tempus aut amputandi: aut locis tantū nō diuidūt. Alii gñā ē tangunt iubēt mature illas recidere: quæ solo sicco: & calido: quum primo sua demittere folia cessauere. Quæ in frigido atq; pluuio positæ sunt: has paulo ante germinationē. Quippe quæ in solo sunt siccente: humorē suū seruantes: ipse meliorescunt: & fructū uini suauioris pgenerāt. Quæ uero in frigido sunt: emissio humoris: nec ipso deteriores q̄q; redduntur: & fructus fit incorruptior: & uini suauioris efficiens. Mediū aut ac temperatū obtinentibus agrum medium tempus statuitur. Sed nō desunt qui naturæ omnes amputari præcipiant: ut dictū iam est quod palmites crassiores iam efficiant: & nulli oculi obtundantur: & si tempus serenum obtingat plagæ siccentur: quæ oia plurimū præstunt: hyberno & enim tempore gemæ pereunt frigore magna ex parte: & plagæ uiscentes rumpunt. Vere aut lachryma effluit: & permulti oculi excecantur. At qui nō his de causis festinandum quidem existimant: sed ut uitis statim post uindemiam fructum ferat secundum. Simul enim bines fructus posse gestari denegant. Sed hi minime recte id asserunt: fructus enim per ætatem conficitur: quum copia adest humoris: quippe cum hac ratione generationem agi necesse sit. Argumentum quod si quis hybernas uineas principio ætatis confoderit: palmites ex nimietate humoris: crebra gemma puenient: quod ipsa profecto fossio efficit: quia nimirum implet: ut uis solis seruefaciens condensare: atque ita gemmas reddere crebriores: uuasque numerosiores: elicere ualeat. Qui tamen ista præcipiunt secus rationes assignant: quippe gracili feruentique solo colendum mature autumant: ut humor ad maxime opportunos palmites ueniat: alimentumque proinde per ætatem supersit. Quæ autem in solo humido positæ sunt quæ ue in luxuriam prorepere solent: has recidi uerno tempore oportere: ut humor diffusus leuata plaga effluat tempestiue. Luxuriantur enim ex minimo humore: quē excoquere nequeunt: atq; sarmentis syluescunt. His dum plantæ sunt ordeum fabasq; interserere placet: qm hæc exsiccare

oīūz p̄cipue possit causæ: quas reddunt hæ ferre s̄t. S; & ad agros & ad mē
surā refecandi oīum diligentissima distinctio illa est: quæ utroq; rōe id est
de op̄e ac gñz redditur: sunt. n. quæ fructum parere nequeant et si recidan-
tur ad breue: sed tamē ad germinandūz contēdūt: ut quæ aphytea uocatur
& apud acanthū uero ad quatuor gēmas reciditur: quibus at palmites lōgi
relietū s̄t celeriter ex fructū largitate senescūt. Nouellas itaq; refecari ad bi-
ue p̄ utile est: ut etiam radices melius cōcipere ualeant: & de falcatione uiti
um hinc dabitur cōtemplandi facultas: huic p̄xima cura ac uelut secundū
obtinens locum decacuminatio est: q̄obrem mox ea iustū est aggredi: deca-
cu minareq; quum fructus incipit prouenire mox uinea confodienda pro-
fecto est. Tūc. n. fructus nouus & recēs: editū germē: sarculū tēpestiue re-
cipiūt: cū maxime augeri contēdāt: post hæc iteq; decacuminandū ante q̄ fio-
rere incipiant. Interim. n. pendula racemi augescere solet: quia nōdū acina
cōstituerant: post ubi defloroūt uua p̄dula iam cōstitit: acina cōstitere: atq;
augeri incipiunt. Oīo decacuminatio ac fossio media tempestiue oīūz ma-
xime opum reddi exposcunt: tunc. n. uitis auget fructū & germina: q̄bus
āni posterioris fructū ichoā fetificāq; incipit: q̄ si fodiēdi cura n̄ omittat be-
ne quæ tulerit: auget: & fructus futuri primordia bene concipi. Germinat
uitis ad ortū usq; caniculæ quū at hæc oriri incipit: cessat: quæ fructū futu-
rū probe sit conceptura: quippe sole feruefaciente summe pars germinūz
obdurescit atq; ita cessat auctio: quo facto germinis humorē cōsistere: fruct-
ūzq; ex eo creari naturæ lex est: q̄ tamē locis opacis: uel humidis manet: so-
lem tolerant: & plus temporis augescere possunt: prorsus & distractio: &
multilatio certum tp̄s sibi deponunt: sed id non æque obscurū: neq; diffi-
cile cognitu ē. Pulueris excitatio ē primis temporibus: cū nigrescere uuæ
incipiunt: damnari quousq; ad maturitatē perueniāt: ratio ē motus: &. n.
percoquendi motu altero auocatur. Vetaturq; quade causa ne herbā euē-
lendam p̄ id temporis censent. At oīo inutilem: mox iāq; putari: nulla rō ē
Vtutis enim & quod in aliis fieri solet utilem esse plane confirmāt. Cucume-
res nanq; puluere occultati nutriri tenerioresq; reddi credūtur: quāobrem
Magarenses ita eos tractare consueuerūt. Sed mirūz uidetur: quod puluis
qui tam siccus est: alere queat. Ratio tñ esse impluribus possit. Nā & quia
citata humo uaporati cuiusdā acris alimentūz reddatur: ut de solo uaporo-
so retulimus: & quia fructus obiectus puluere defendatur a solis feruore
& quia leuiter: moliterq; siccens: amplius a uite pabulūz attrahere possit:
quippe hæc omnia: quum ad copiam alimēti: tum ad facultatem coquēdi
nimirum adiuuant. Quapropter foliis quoq; fructūz integere solent quūz
itaq; tegmine: & aqua: quo ad satis sit potiantur latē: tenerique: ut debent:
reddūtur: & de uitis dictū satis iam sit. Omnium autem maxime res pe-
culiaris intercuras agricultorū sal esse uidetur: quod radicibus palmarūz ac-
cumulatur. Nā & ad germinādū & fructificandūz parutilis est: medicandi

enim tutandi ratione: si eiusmodi quicquid adhibeatur: minime mirum: ut
cuius ficio: & rutæ: facit &. n. siccitate sua: ut radices: neque uermes: neque putre-
dinem sentiant. De sale uero: aut salisugine quam adhibere consueuerunt: alii
enim salisugine: alii sale utuntur: simplex ratio reddi potest: quod palma loca salia plu-
rimum concupiscunt: & argumentum: quod ubi palmarum copia est: solum tale spe-
ctatur: ut in aphyrica: syria: atque aliis tractibus: quo fit ut ubi salisugo non sit:
ope proxima salis subueniant. Verum hæc ratio communi utique iure dici de omnibus
potest: quæ loca quarunt diuersa initio a primis summisque omnibus sumpto: ut
aquatilibus: terrestribus: differentiisque eorum. Singulis. n. loca aptissima nature
dedisse certum est: ut & animalibus quippe questio: & ratio eadem est: ceterum
si quid de his quoque proprium exponendum sit: in solo atque radicibus: quaren-
da causa est: hæc. n. qualitate quadam ex sale afficiuntur. n. uero solum leue solu-
tumque reddat: radices uegetiores crassioresque fiunt: quippe cum plus pabuli
trahant: quibusdam patefactis meatibus: atque et causa refrigerationis: quod ster-
cus proprium suum calorem efficere minime potest: palma. n. quando aeris circumfulum
calidum quarat: ut fructus mature fere possit: tamen radicibus refrigerari ob-
siccitate desiderat: quod sal subministrat: Quod obrem apud babilonicos salis
usus: non stercoreis est. Causam uero qua sal palmæ tantum non predest: naturæ
proprietati imputari par est: materies. n. radicesque eius arboris plurimum
a ceteris distat: quæ proprium sale remore alimentum uberius trahunt: quo & sibi
satisfacere: & arborem totam augere facile possint: facit et cultus terræ ut eius
radices ualidiores reddant: hinc. n. non nulla ex syluestrium numero in ur-
banum habitum transeunt: & stercuris quæque uehementissimum: hoc idem potest
efficere: ut feces pellium: & urina quæ stercoreandi generis in yrtis statuitur: huius-
cemodi quippe stercuris subire arborem longe amplius potest: nec non & arbore
ceterarum radices remorderi desiderat: ut et in punicis patet. Nam his quæque
urinam infundunt: & pellium feces accumulât: non tamen pariter atque in yrtis: sed
minus humidæ tamen carnosæque remorderi: & sic in farciri minime cupiunt: omni-
mutationes arborum culturæ ratione exultant: ut ex acutis amarisque transe-
ant in dulces: ceu punicæ atque amygdalæ: & quicquid per alterationem suarum
radicum natum: sit immutari quippe amygdala trienio post immutat. Cul-
tum enim pertatum temporis adhiberi par est. Radices punicæ plus et tem-
poris persistunt: fructus mutatio quum amplius alimentum percoquit rati-
one consequitur. Coquitur alimentum perfectius quum radix qualitate qua-
dam ceperit. Ad summam ut etiam ante dictum de seminibus est: permoto
immutatoque principio: cetera quæque: atque uniuersarum nature conditionem: permolari ne-
cesse est. Alimentum autem mouet atque immutat: si diutius ueniat. Nam & aqua
feruēti cum quadam rigant meliorescunt: ut malus: uerna: & myrtus: hæc. n. sine
nucleo redditur: ut quidam affirmant de phesum. i. fortuito quum myrtus iuxta bal-
neum staret neglecta: ab hac. n. uacua nucleo reddita semina petentes serebant:
atque ita genus huiusmodi athenis esse ceperat. Sed hæc quoniam similitudinis aliqd

proferunt ad fidem rei propositæ faciendâ retulimus. Aquæ aut falsæ quibuidi quoque oleribus congruunt: & qua de causa nitro in nonnullis utuntur: expositum imprimis ratio bus est: quâ ob rem hoc est ut pote conueniēs admittere dum iis & eni ipsi: atque alimto eorū quoque dulcedinem effici certum est. Verum hæc succo consistant amaro: palmis acerbitas inest: quâ prout salis uis aprimis iniiciis tollit ut de cæteris factis dictum est: fructum aut perdurare in palma scia nunc posse: nisi florē maris cum puluere super eā concusserint: ita enim quidam confirmant: peculiare profecto est. Sed simile caprifigationi ficorum: quod fructus perficit. Ergo foeminam minus ad perficiendum sibi sufficere aliquis potissimum dicit. Sed hæc non in uno genere: aut duobus: sed uel in omnibus uel in pluribus constare deberet: Naturā & n. generis ita diiudicamus: & in his tamen ipsis paucis generibus: mixtum quod palmæ nulla ratione dari possit: quum caprifigationis causa conspicua esse putet. Sed de his satis: cæterorum peculiarium causas habent conspectiores. Amygdalā, n. duum fructum parit: neque rigidam: neque stercorandā neque purgandā: propter quod aridis: neque ulla cura tractandā: existimant: ne plus æquo ualidior re adita: fructum in flore amittat: quod ob rem agrum quoque minus frugale quærere assolent: & si post hæc fructum parere non possit: radices resollas: respoliatasque: hibernis frigoribus tradunt: & reliqua puniendi genera: quæ retulimus sponte detrahitur: ut uitæ iuniperæ titili. Oio eas: quibus cortex afferunt: proxime illas quoque tractare consueuerunt quibus cortex disrumpit. In his, n. natura ipsa rem quod comoda sit uidetur: consistere quum corticē disgreget: & tamquam alienum reiciat. Dānosum autem est omne alienum sicut est quod aridum est: & de sale hoc idem uero aduertere licet: ubi prædictas aliqua sit abnā accomodata: & de arboribus hinc ratio cōtemplandi sumenda est: his coronariū & oio suffruticeū & ferme oleæ genus respondet: quoniamque uel in his alia oīum cōmunia sunt: ceu rigatio: stercoratio: saricio. Alia propria generatim habentur: ut purgatio: in coronariis pariter atque oleribus: quippe serpillum obarescit: nisi purgetur: & sylimbrium: & cætera. Rosi non solum præcidunt. Vex: etiā adurunt: desinunt enim florere: syluescuntque pastus facunditate: nisi ita tractentur: & brassica: & ruta durescunt: & exarescunt. Sed dimutilatæ: & in ramos dispersæ ampliores: meliores: sapidiores redduntur. Enim uero germinatio diffusa: tam saporis: quam odoris acrem nimium tollit quippe suauitas & temperantia in mediocritate consistit. At in olerum genere usus detractionis nullus est: præterquam in his quæ retonsa meliorescunt ceu porrum, uel ex his aliquis quæ numeroso germine ampliuntur euulso uel illorum quæ appossita sint: uel ipsorum congenerum densa inter se sunt uelut purgatio procul dubio est: ut reliquis plus alimentis incrementum acquiritur. Sunt nonnullis peculiarium: ut de ruta prædictum est: ut que in aliis patet. Sed pauciora hæc sunt: & ferme conspicua. Reliquum est quod arborum cultura obiectum cultura segetum est qua in parte agitatio soli præcipitur: & tempus sementis: & satio adhibenda post futurum. Sed ante hæc uel est simul

agrum : cuiq̃ accōmodandum nosſce oportet : ut etiam in arborum genere
quin & tractatione ſoli nō defunt : quæ iudiciū agricolæ prudentis deſyde-
rant : ut ſi aliud p̃ æſtatem potius : aliud p̃ hyemem : uel cōfodiendūz uel re-
linquendūz : uel aliquo mō tractandū ſit : nōnulli diſcernūt . Quippe ſolū plu-
uiū ſolidū pōderoſū : & pigue p̃ æſtatē : & p̃ ſcidēdū & cōfodiendū affirmāt
cōtra ſciciēs : ſolutū leue : & gratile p̃ hyemē . Enī uō illa æſtiua culcio afflic-
care attenuareq̃ pōt hyberna uō craſſare ac humefacere : q̃ ſcilicet nā idigēs
utriuſq̃ ſoli deſyderat : & ſtercorandū ā plius ſolū gracilē minus frugale p̃
cenſent : tum propter ſoli uirtutem : tum quod ſtercus plus alimentī mini-
ſtret : q̃ excoqui poſſit . Terrenum quoq̃ aduerſi habitus intermiſceri præ-
cipiunt : exempli gratia : ponderoſo leue : leui ponderoſūz : macro pigue : &
contra pari mō : & rubrūz & candidum : & ſi qua contrarietas alia ſit : q̃ppe
non mō quod deeſt replere admixtio pōt . Sed ēt ſolum oīo reddit ualidius
ut ſi quod defatigatum : atq̃ effectūz iam eſt : fertilī cui q̃ terræ pmīſceatur :
ferre iterum incipit : quaſi nouū effectūz ſit : ēt q̃ ſua natura ſterilis ſit : ceu
argilla : ſi miſceatur feracē efficit . Altera . n . alteri ſtercoris uice quodā mō
fungitur : q̃obrē megarenſes miſcere ita cōſueuerunt : & quinq̃nio aut ſexē
nio poſt : alte defodientes inq̃tūz imber ualeat puenire ima terreni ad ſūma
regerunt : quo ſeges renouellet : pars . n . ad alendum idonea labitur deorſū
ſemp cum aqua . Solūz ſiccum & tepidū ante imbres ſeri præcipiunt : ut ad
miſſa humoris copia : ſatis alere poſſit : & pluuiū q̃z eodē mō ſerendū exi-
ſtimant : ut ſemina humo adhuc tepida pululēt : atq̃ augēſcāt : itaq̃ imbres
ſufferre poſſint . Validius : at ſi obſerendū i humido ſit : terra ante præciſſa
fero ſemina cōmitti melius ducunt . Matura ſemente rara ſolo mandari ſe-
mina iubent : ſerotina aut denſa . Altera . n . radicem habunde cōcipere ne-
queunt . Altera optime radicātur : & germine multiplici diſpergunt . Hæc
igitur : cæteraq̃ huiusmodi : plura & enim ſunt : ſiquis culturas ſoli exequi
diligentius uelit : at rationen potius agrorum conſyderare ſe oportet . Sūt . n .
qui cultum exquisitum pati minime poſſunt . Sed qui ita colat plurimum
ab errabit : q̃ illi euenerat : qui ex coryntho ſyracufaſ profectus : culturam
corynthii agri in ſyracuſano ſeruauit : quum enim lapides e ſegete frugali
legiſſet : reddidit multo deteriore : frumentum enim exareſcebat : quum
exemptis lapidibus nihil haberet quo ſe poſſet protegere . Huic proximūz
eſt : quod actum in ſyria referunt : ſolum enim aratro alte proſciſſum peni-
tus reſcicatum eſt : quum ſolis intruſu adeo perſilierit : ut prope ureretur :
nude ſit ut aratris puſillis ſyri utantur : hæc igitur iudiciū callidi coloni
requirunt . Verum ut communius atque uniuerſum dicamus ſumum
ac primū eſt oīum agg̃ bene araſſe : ſemē . n . ſolo cōmiſſū bene p̃ſciſſo p̃ bel-
le erūpit : quūz terra iā mitigata emollitaq̃ ſit : tū ſtercoraſſe bene : & aliūz
atq̃ aliū cultū : adhibuiſſe opere p̃ciūz ē : ut ſaritionē runcationem : & reliq̃ .
Cura noualiū tp̃e utroq̃ ſculſcipit æſtate : ac hyeme ut terra ſolē ac frigora

sentiat: quemadmodum de conferendis quoque arboribus proposuimus. Solum enim sæpe inuniuersum: rarum. Leue: atq; materia uacuum redditur ita: ut alere facillime possit: ideoq; præcipiunt: nunq̃ legumina in noualibus serere: nisi mature admodum fieri possit: ne æstiuam nouellationem impediāt. Niuem hibernis noualibus prodesse existimant: pruinā uero nocere: corrodere nāq; terram: exterminareq; postq̃ primas arationes nouella uerunt: rursus uere cespitem inuertere solent: ut nascentem herba interimant. Tū æstate arant & quū serere uelint proscindūt leuiter: ut pote quū solum bene præagitatū præparatumq; esse: ac ea de re operā potissimo dedisse oporteat: quēadmodū diximus. Quapropter bidentis culturam magis quā aratri cōmendant. Id. n. pleraq; intacta uidet relinquare. Thessali uē bidente ualidiori feramto utuntur (q̃ credo id esse: quod paslinum uocant agricolæ itali) qd̃ miscū uocitant: hoc. n. altius descendens: plus terrā iuerit. Soli cultura hæc ē euenit at̃ iis: qui in ea elaborauerint: ut minus in reliquis elaborandum sit. Cōtra q̃ segnius illā susceperint. Cēgūtur profecto ut sæpe & sarciant: & runcēt: quū herba multa erumpat: sic. n. semina perunt priusq̃ frumētū herba enascitur: qm̃ & ualidior ē: & prius inest in segete: nā si frumentum citacius crescat: herba magna ex parte strangulatur ac perit: & in totū non eque officere potest solo pluuio atq; frigido conueniunt adtritici pariter: & ordeī: atq; cæterorum frumentorum fructificationem: soluta enim hæc sunt. Cætera plus imbris desyderant: & nigra magis q̃ candida at si sicca. Itē cādida: magis quam nigra: ut antequam imber desinat gran descendere possint: celerius enim candida perficiuntur. Temperatis autē locis: quæ media constent natura mandari oportet: si hæc discerni q̃busdam placuerat. Alii secus indicant. Verum ut simplicius agam: solū gracile ordeum melius præstat. Pingue tritico accomodatus est. Ordecum enim minus ac leuius alimentum desyderat. Triticum largius callcius (q̃ exposcit. Triticum trimestre solo tenui melius fit. Alimentum enim subministrari modicum eo potest: hoc & leue leui. Aphricum: & draccencias appellatum: & stentias: & selenusium: latum exigunt agrum: hæc enim uberius succos hauriūt. Argumento calamus est: quem crassum gerunt. Ad summam quodcunque huiusmodi sit: solo frugali apte committitur. At si aliquod genus tunicis multis contegitur: ceu thracium: hoc solo hiberno conuenientius dabitur: frigus enim huic nihil efficere potest. Rarū solumq; ceu canchridias uocitatum: agro pluuio ferendum profecto est quippe cum alimenti copiam id quoque desyderat: quamobrem & culmo crasso exurgit. Quin & in leguminum genere pariter intelligere licet. Solum enim lentum: ac nigrum cicer melius fert. Leue melius fabam: sic. n. utriq; modice alimentum offertur: & in cæteris uero semper ad alimentū referenda rō ē. Nūq̃ tñ rōe aeris p̃termittitur: & n. solū apriū & ad sūmā ferentū ifirmiorib; cōmodius ē. Contrariū ualidioribus: lutosū siccis & pue

alimento contentis: ut achilleidi: quippe hoc succos melius digerens facit candidiora: fuerunt: & coctilia & sicca loca quoque soli exposita: plus eniz uis solis percoquit. Triticum solo pluuiio uberius quam crdeum geritur & omnio cōtra imbres ualidius est: fert idē ēt solo nō stercoreato copiosius. Ratio q̄ suo naturali calore plenius cōcoquere possit: & simū nō aēque requirat: qm̄ in se hēat: quod ex fimo aquireret. Ad sūmaz triticū: robustius est & maturius ferit: & locis frigidis magis comittitur. Robur autē facere calor plane interest naturalis. Quin & quod tunicis inuolutū pluribus sit: sit ut tucius maneat: qua pp̄ solū q̄ lōgo interuallo tēporis colit: triticū magis q̄ ordeū fert. Triticū. n. alimentū eius soli ualidius magis uincere pōt: cō ut simplici ratione dicā publicā ac sūmā dñā illā sunt agri natura seminu3 firmitas: infirmitas ue atq̄ aeris habitus: qua de causa hāc cōsyderari ubiq̄ necessariū: frigora subsecuta oībus in locis utilia sūt. Sic. n. lata plenius radicanē: canerificanē p̄ita: ut ineunte uere haud quāq̄ modica magnitudine careāt. Sed p̄cipue ī bonis. Austrinū. n. atq̄ oīo serenū tēpus: celeriter edit eruginēq̄ fatificat. Quā densā fuerint: seminata: spicā prius effundūt: q̄ quā rarēter: q̄ altera largius radicanē: & multiplicius deorsū sindātur: q̄a locus supersit: altera protinus sur(sū) excurrāt. Semina q̄3 ad fertilitatē idonea: & uicia: quā accidere solēt: haud ignorā oportet: locis. n. cauis & astutu silentibus: segetes erugine infestantur: aufugiunt hoc uitiū: quā stant nō erecto: sed paruo cacumine: q̄obre spicam inclinari utile est: ut it res decidāt: nec rores excipi possint. Inclinanē magis: quā lōge sint: manēt erectius lata ac breues: quo sit: ut istā eruginē sciant. Iuuat & multo a foliis spicā distare: humor. n. in foliis magis cōcipitur: itaq̄ si p̄p̄inqua sit: tangitur statim: si remota: nō aēque inficitur: q̄obre3 crdeu3 achilleis uocatur: eruginosum taz nigrū q̄ cādidum est: spicā. n. gerit erectā: cōtra genus: qd̄ etheocritū uocamus: quia incuruatur ab erugine in noxiū est. Segetes uento expōitā minus erugine infestantur: mōtus. n. humorē discutit. Nam & quū post imbrē flatus secutus: & nox deinde successerit: erugo minus consistit flatus. n. humorē deicit: & sol paululū immoratus nullā putredine3 cōficit: sed prius q̄ quicq̄ emarcescat humor totus afflicatur: atq̄ absimitur erugo autē quādā putredo est: nec putridū esse quicq̄ pōt: sine alieno calorē. Triticū pleniluniis potissimo eruginē capit: ratio in calore est: quo ēt noctu luna putrefacere potest infirmiora fragilicraque sunt omnia: ut simpliciter loquar alba quam nigra: tam in plantis: quam in animalium genere. Igitur quod semina locis conuenienter eligi debeant: plerisque rationibus constat. Morbi autem: ut summa dixerim: omnibus seminibus: obalimēti: cēlique intemperiem eueniunt: uidelicet cum plus: minusue alimenti prābetur. Aut aer immodice humidus: siccusue est: uel etiam cum non tempestiuo humescit. Sic enim & uermes cicere: cicerculā: p̄isoque innascuntur & erucā cicerulis: quum priusquam fuerint resiccata: dies interim

feruidi accesserint : ciceri uero cum fallugine abluta dulcedinem ceperit.
Quippe natura ubiq; animal gignit: modo calor humiditate ratione debi-
ta coeat humiditas eniz ceu materia subiacet calori ad excoctionē conficien-
dam: quod uel intritico euenire uidemus. Vermes. n. eius radice creantur:
quuz post sementē status austrini crebre inceserit. Tunc eniz radice hume-
scēte & aere calido: radicez caliditas putrefaciēs animalia procreat. Vermes
inde enatus continuo radicez erodit: sigulis eniz e x eisdem rebus generatio-
nem: alimētuzq; natura prescripserat. Alteruz genus uermis ingignitur:
quuz humor effundi nequit: conclusus siccitate aeris circūfusi. Tunc enim
calor confecta putredine animal contahit. tunc pabulū idem ei quoq; sub-
ministratur. Hoc idem & malis: & oīo arboribus euenire uidetur quā ex si-
ti uermiculantur: q. n. pagz humoris sit: idq; in arbore maneat putredinē
conficit ex qua uermis contra quū alimēti copia suppetit: tunc eniz succus
ad superiora trāsmittitur: & quia largior uincit nec pōt putrescere. Huic p-
ximuz quod ēt uitibus euenit. In his eiz: austro potissimuz. Vermes ipse
uocitati gignuntur: ut pote quū istā humescant: atq; aer satifacet: tuz si qz
materiem sibi congenerē statiz erodunt. Item carpā in oleis pari ratione cie-
antur & quā in reliquis solēt cōsistere: uel cū germināt: uel quū florēt: uel
etiaz post flores. Eniz uero omnia ex simili causa preueniūt. Sed uibz hoc
potissimū euenit: quia natura prāhumidā sint: & humoreaz in sīpidus sit
atq; aquosus. Humor eniz qui talis est: facillime affici pōt. Non nūq; hī es
omnino nequeunt generari: scilicet loco placidi spiritus: neq; humido: neq;
succoso. Sed de morbis latius postea differemus: serere iubent. Alii ung-
liis orientibus: tunc eniz semina seruari posse ī terra sicca & irrosida tribuā-
tur. Alii occidētibus: ut ēt didimus auctor est quod imbres die septimo ab
occasu accedāt. Sed optimū forte atq; tutissimuz solo turgenti semen cōn-
tere. Cauendū tñ neponatur ī lutulento: aut semimadido: & semilicco:
quod quidaz amphictgū uocant: humiduz eniz limosūq; facit: ut semina
diffundātur atq; lactescāt: & si siccetur oblinat: obstrudiq; nec trāsmenda
libertatē concedit. Semimadiduz uero facile putrefacit. Tantū eniz calor
humorisq; obtinet: ut mouere quidē semina possit: sed cōpellere germēq;
effundere nequeat. Quāobrē semente3 hanc omniū deteriam putāt. Quā
eniz in sicco facta sit tempestiue: semen minime perdit. sollicitis serere tu-
tuz esse uidimus: negat eniz uero terraz per id temporis madidaz pondero-
sāq; esse atq; ita uaporosā: ac simile3 uelleribus male dilaniatis effici ait: nec
posse uapores atrahere sursumq; transmittere. Quum uero tamen caloris
habeat: quantum sufficeret. Verum quā serotina sunt: sollicitis melius
obseruntur: & prodest seminibus insatu: & posteaq; fata sunt dies placi-
dos complures incidere: ut ualeant pululare. Post hac frigus aquile nium
mediocre utile est. Nihil enim ualide iam fixis constripatisque nocet: sed
coagendo constipando meliora foecundioraque reddit. Quippe quum ra-
dice

dice robustiore plus alimenti trahatur: & incrementum post modum citius ueniat. Quæ nanq; continuo se extollunt: graci.ia: imbeciliaq; perficiuntur: tu3 etiam quæ intempestiue conceperint: atq; fuderint: pereunt: cõ enim intempestiua educatio fluxa est: q̃obrem. Alii recidere. Alii retundere consueuerunt. Iuuat etiam nix: quando terram fermentet: & rarefaciat: & pabulum præbeat: & calore cõcluso: radices augescere: corroborariq; faciat: ex quo illud quoq; palam fit: quod in questione uersatur. Cur agei frigidus: calidusue: frumentarius est: ceu thracie: pontus: aphrica: ægyptus: & enim supra cætera: frigus etiam: æstusque: aliquid conferunt: ut de molitione terræ dictum iam est. Quippe nulla re minor: sed omnium maxie circumfusæ aer aĩaduertitur. 1. ad tempestiuitatē imbrĩum: uimq; flatus: & frigoris. Quilia enim hæc fuerint: talia quoq; semina redduntur. Vnde recte in prouerbio est. Annus fructificat: non tellus. Situs quoq; agri plurimum ad flatum: solemq; ualet: q̃ etiam de arboribus diximus: enĩ uero pleriq; agri: quĩs graciles: uiciatq; fruges tamen perficere haud improbe possunt: quia commodè ad hæc ipsa positioñe obtineant. Omnino ut summatim dixerim. Ager bonæ frugis: frigora quæq; multa desyderat. Serenitates enim flatusq; aultrini: uicia magna ex parte t̃etificant: eruginosæque fruges efficiunt. Contra hyems constirpatis canceratisq; stirpibus: magnitudinem modicam uerno tempore facit. Terram item si occupauerint cuius tam rariorem solucio remq; reddit: qua de causa incrementa excitus consumationesq; celeriter uere actitantur adeo ut nihil pro sua eximatiõe posteriora uenire: sed etiam antecedere illa q̃ fata sint in agro tepido: uideant: sicut et arbores detrũcatæ: quũ. n. uehemiter pp succi collectũ: faucẽq; aeris excitẽt: celeriter & augescũt: & cõsumant. Igit agri: his it̃er se differẽciis differant. Semina autẽ in his quoq; similia capi oportet: nequa mutatio cõsequatur. Atqui non nulli ualidiora esse illa affirmant: quæ ager præbeat optimus: & hinc uires eorum perdurare biennio posse: quod si ita est: proximum sane illi occurrit: quod de arborum plantis asseritur: hoc est: optima: ualidissimaq; petere oportet: quapropter utraq; ratione: rem agice nueniet. Aeris quoq; inequalitatibus cura est adhibenda. Neq; enim quæ loca aprica: & propera tulerint: serotinis: frigidisq; conueniunt. Neque contra. Altera enim festinare putantur. Altera squalore: imbrisq; inopia: pereunt q̃ enim serotina sint lente concipiunt: pariuntq; quo circa ut ueniãt posteriora necesse est: hoc idem frugibus quoque euenire plane uidemus: quæ enim præcoquis lætique germinis sunt: ceu trimenstria: hæc solo mature commissa præueniunt: nisi quid eiusmodi sit: ut hyemem anticipare debeat: quo possit radicem concipere: sicut & fabam: ea de causa mature obserere solent: & simul quia imbrem in flore amet: diuque refloreat. Nam si sero seratur imbrem haud assequi possit: prodest fabæ imber: quum floret: quia raro opere constat: frumento incommodius est: ratione prædicta

cæteris quoque leguminibus innocens est: præterque ciceri: hoc enim abluta sal
 fugine: tanquam re naturali: & sibi ingenta: destitutum radicitus statim tabe-
 scit: atque ab erucis exeditur. Fœtificatur enim quemadmodum diximus.
 Sed semine in uino præmacerato: minus posse egrotare putatur: quod rati-
 onis est: sic enim aliquid acerbitalis habebit: quo possit resistere. Omnino
 enim si quis immutatum semen terræ mandauerit: ut ante iam diximus:
 tam plantas: quam fructus: permutari posse ratio est. Quale namque principium
 sit: tale illud quoque sequatur: quod ab eo ipso principio prodit: necesse est.
 Ad hæc: alimentis mutatis tota quoque arborum genera permutari uidemus
 Quippe ex ferocibus: urbana: mitiaque redduntur: & ex nigris incandida tra-
 seunt: pari modo & fructus: qua propter semen etiam qualitate affectum
 aliqua: nil mirum: si radicem protinus: & caulem alteret: & ultimo fructum
 immutæ. Nullis irrorari: soleque sentire: prodest: flere delapso: sed frigore
 niueque opus est: ne residentem humorem sol feruefaciens: eruginem creat:
 hæc enim: & agri rorulæ: & caui: & inflatiles: potissimum erugine infestantur:

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARVM . L. IIII.

q Voniam plantarum complures sunt generationes: harumque cõ-
 munissima omnibus: quæ semine factitatur: uel certe iis: quæ se-
 men fructumque ferat: dubitauerit sane quispiam: quareque: cur
 non proportionem uires singulis seminibus insint: sed infirmiora
 fiat: quæ a ualidioribus prodeant: ut quæ arbores generant: annuis esse in-
 firmiora uidemus. Quippe utraque ratione cõfessum id ipsum habetur: quoniam
 etiam ab infirmioribus seminibus ualidiora proueniant. Semen enim arbo-
 rem generat. Infirmitatis robustatisque argumenta hæc sunt. Annua terræ
 commissa eadem permanent: suosque fructus similes præstant. Arborum se-
 mina immutantur: deteriusque fructificant: & altera consumationeque sibi de-
 stinatum celeriter reddunt: altera diutine ac lente. Arbores enim quæ rebus
 stiores: tardius fructus suos percoquunt. Item arborum semina: crusta: li-
 gno uel: natura operuit: ut oleæ: pruni: uitis: piri: mali: & hæc rursus mo-
 le carnosæ obduxerat: frumenta uero nuda reliquit: & maxime triticum: atque
 erdeus: præterque tunicis prætenuibus uestiri uoluerit: atque semper illa: quæ
 infirmius sit: huic maiorem impartit custodiã. Ambiguitates hæc fere sunt
 principium de his differendi cepisse illud oportet. Semen uero non solum
 uim agendi: sed etiam paciendi sortiri: quod quum in omni parte naturæ:
 affirmari uerissime potest: tum in ipsa generatione latissime patet utraque ue-
 rationem: & quodam modo non minus illam paciendi uendicare sibi effectum
 sic enim uis quoque seminibus inclita ad agendum mouetur: quasi feruesceret.
 Quare obrem non omnia ex eadem causa germinant: sed quæ aeris cõplexus aptus
 cuique occurrerit: hoc igitur posito: constat: quod non roboris: sed potius imbeci-

litatis germinandi celeritas est: imbecille pati aptius est: hæc eadē ratio reddi pōt de consumatione: enīz uero imbecilliora facilius & acris habitus: & q̄ in eis sūt elementa possunt perficere. Quod etiam in aīalium genere patet: semp enīz q̄ robustiora sunt diuturnius ex toto pene partus iues ferunt: atq̄ educant: tu3 & frugibus terræ plantæ pexigue subiacēt fructus arborū in mole maxima est: quæ auocat ad se cibos: atq̄ absūmit: ut alia parūz ferāt: alia penitus sterilia sint: sicut & aīalibus euenit: quæ supra modū grassantur atq̄ pinguescunt. Igitur festinata cōsumationis causam nō uisibus sed his dare debemus: unde fit: ut etiā fecūdiora eade3 esse nimis ratio sit. Sed forte de fecunditate aliquis contradicet: plura inquiens esse: quæ arbores ferunt. Singulas enim pulpas p̄ multa semina continere: arboremq̄ semine unico generari: sed hæc leuiora: & quasi semota eē appareant. Genus aut̄ & similitudinem: fructuū seruare arborū semina nequeūt: anibabus illis de causis: quia plus temporis terræ immersa debilitentur: & quia igēs arborum moles largam nutrimentī copiam attrahat: quod enim sterilitatis causa est: idem etiam prauitatis fructuū esse ratio est. Annua contra p̄x temporis in terra tenentur: & parūz attrahunt alimentūz: quā p̄ q̄ t̄ nō primo satū: degenerant: sed tercio. Tunc enim mutationes fieri solēt. Itaq̄ quod illis obalimenti copiam statim euenit: hoc frugibus quū diu semina ferint ratione occurrerit: prāterq̄ q̄ altera in partem deteriore semper mutantur: altera uel in meliorem p̄transcat: si agri: cælique status faueat. Sed hoc haud nostri propositi est. Degenerāt aut̄ penitus fruges ille potissimo quæ uiribus præstāt: ut triticū atq̄ ordeūz: hæc enīz sola in lolium transcūt sed magis triticum: quia ualidius est: itaq̄ id quicq̄ non alia de causa euenit quā q̄ plusimenti trahatur. Lupinū. n. omitto: quoniam id īccētile q̄si toto est. Igitur ratio germinādi hinc colli pōt adextrema uero durandi p̄ uicā t̄ia aliis t̄pus aliter occurrit. Cæterū eē nō nulla arborū semina q̄ perire celerius possint nō temer̄ dixeris: ut ea: q̄ ī pulpa cōclusa sūt uidelicet & pulpa uel separata uel putrefacta. Nudū & .n. semē reseccat atq̄ emorīt: q̄ aut̄ corio integunt nec suo tegmine possunt absolui: hæc longius durant: sūt. n. humidiora & satis aerem recipere possunt: sed maxime seruabilia: quæ ligno teguntur: & inter hæc primatū obtinēt illa: quæ densō putamine sunt: ipaq̄ pinguiuscula cōstant. Ceu nux: auellana: amara t̄n ista efficiunt: amygdalæ minus perdurant: & nimium nuces iuglandes quia p̄ raro minimeq̄ cōtinuo putamine obtegunt olea quoq̄ semen perdurat: & reliqua generis eiusdē oīūz uero quæ pulpa ambit diuturnissimū palmæ est: ut pote qd̄ sic cissimū atq̄ dēfissimū sit. Arborū semina his de causis: alia plus: alia minus p̄durare: p̄ximis fere causis & frumēta seruantur aut enim quod pluribus tunicis uestiantur: ceu milium aut q̄ pingua sint: ut fescima: aut quod aliquam acritudinem amaritudinemue habeant: succi & lupinum & cicer: quod & nigrescit: quum corrumpitur: triticūz magis ordeo & leguminib;

durat quia calidius sit & tunicis pluribus tegatur: ordeum enim nudum p-
pemodum est: legumina tamen si crassis putaminibus sunt: tñ corpore cō-
stant sol uto & dulcedinis aliquid habent: quæ quidē non minus corruptio-
nis causam posse afferre uidentur: quapropter celeritē suæ naturæ iundit
faba & cicera: Sed dici fortasse uerissimē pōt: hæc perinde ac locis ualet posse
durare: quippe quuz apud apolloniā maris ionii fabas multos perdurare
annos cōfirmant: multos ēt apud cyzicum. Sed de perennitate eorū atq; into-
tum de ratione naturæ postea fortasse latius differemus: nunc arborū com-
paratione differētiās in his explicasse illa abunde est. In genera oleæ cætera
suā speciem seruant: brassica & alia quedā mutari uidemus. Sed iortu plus
hæc certo inter se discrepant: q̄ frumētā: alia. n. die tercio exeunt: ut cōmū
cucumis cucurbita. Alia quinto aut sexto. Alia quinto & decimo: ut peræ
quadragesimo apiuz non nusq; & quinquagesimo: hoc enim prouentu
difficillimū omniū proditu corianum quoq; difficile prouenit: aut enim
germen emittit: nisi aqua premaceratu3. causam duricies habet: ciussa: &
enim tegitur: betæ disparitas: quuz aliæ mense postericri emergant: aliæ
duobus mensibus post: aliæ pluribus: non nullæ ēt anno diritatē ac perui-
caciā quandā in percoquendo ac germen edendū significat q̄ per astate3
serimos est: hæc cōstat quod ex imbecillitate celeriter augeſcunt. & eo ipso
tempore prodeūt: quia hyemem nequeat tolerare: uel q̄ sicca sint: ceu cōi-
mum: uel quod frigida humidaq; ut cucumis: & portulaca. Abre benuz
m rādu3 profecto appareat: quū enim calidu3 sit loca: aprica persequitur
ratio infirmitate est. uires. n. tā contra frigus quā cōtra æstum huic defici-
unt: in totum uero calor inditus ad facile beneq; germinandū haud quazq;
præcipuos intelligit: si quidē calida sunt: quæ acria: peræ enī & gethyum
atq; ēt magis satureia & origanum difficile germinant: humore3. n. habet
apta ptum & non minus: sed forsitan magis temperiez ad agendū ac pacien-
dum oportet: quod germinatu3 facile beneq; sit: cōcō q̄ ad genere amplecti
possumus: Sicissimā seminū coronaria atq; oleæ: quāobrem uapores hæc
celeritē attrhaunt: & hinc ea suspendere solent: nec dispargūt aquam in
domiciliis: nec afferunt ubi ullo pacto suspenderint: perennitas his frumē-
tisq; repositis uel ad semētes uel ad cæteros usus proxima est: manent enim
fecunda ad quadriēnum maxime cætera quoq; ad usum cibæ plus tps
utilia durant: sicut frumētum: idq; ratione fit: ut ēt in animalibus prius
uis generandi exoleſcit: enim uero generadi principiu3 in his est: quod tā
quā semen aliquis dixerit: Reliquum uero tamquā alimētuz: & materiam
femini anexam: Verum totuz appellare semen solemus & hinc ea uiuere:
atq; non uiuere dicimus: cum scilicet elemento illo in columia corruptæ ue-
sunt: ut etiam oua euenit hoc idem & generi glandium & reliquis fructi-
bus ad germinandum tamen semen anniculum aptius esse neuellis non
ratione credideris. Constant: & enim sibi & quasi rēflectera per cōflicta:

se ipsis redduntur: nam his quoque digestio quædam acquiritur: quum ex-
actum si quod fuerit alienum: spacio tamen temporis longinquo senescat meriatur
que necesse est: caulescunt celerime: quæ semine ingenti prouenerint: ut pote quæ
ualidissimam obtinuissent originem. Caulis, n. perfectio quædam est: siquidem
fructus finis rationem obtineat: mox caulē agunt: quæ ex uetusticritus pro-
dierint seminibus: nam his quoque uelut sincerior quædam uis atque largior in-
est. At nouellis permixta & ad nutrimentum propensior est: sicut et in aliis
patet: semper, n. seriora cibi maioris sunt: unde fit ut & si non ea: quæ semine
ingenti exiuerint prius tamen caulescant: quæ tamen ex uetusticritus sunt: hæc anti-
cipare ratio est: qua scilicet de re quidam contra disputant: infirmiora, n. cele-
rius caulescere aiunt: ut inoleribus liquet: causa uero quod passibilia sint mi-
nus alimēti capiāt: sic, n. fit ut celerius se perficere possint. Caulescere autem
tanquam perfici est: quamobrem & inter arbores: quæ uetustiores sunt celerius pleni-
usque fructus prosequuntur quæ uigēt ætate: uberius quæ lætiusque fructificat: sed lætius
certe perficiunt. Sed si uere quæ ex uetustioribus sint: celerius caulescere aiunt: ue-
tustiora celerius propea generare posse uidentur: quæ seminibus uelut aliquid ma-
teriæ alimentique principis coniungatur: quod ante macerari oporteat: quæ sit
germinandum quin etiam illud dici de caulæ quidē potest: uetera minus radices
agere: sed sursum potius tendere atque ita celerius se perficere: quod uel in omni-
bus fere uitam breuem agentibus constat: sicut etiam detrimestritus: fe-
runt: tamen tamen & uigores & naturas singulorum haud pretermitti oportet. Sed hæc
porro similitudinem non nullam præsentant: propria uero generatim tamen
per se latius decet exponere: intuerique tam eorum ipsorum quam cæterorum compara-
tionem: prorsus absurdum simul & mirandum appareat: si qua ex imperfe-
ctis ualeant generare præsertim arborum naturas uastiles: ceu salices & ulmes:
imperfectus, n. quod crudus est: ergo si uerum hoc sit distinguere perfectionem debemus
ut alia uis hinc spectet alia generatione. Aut, n. ita perficitur fructus:
ut cibus hominum sit: aut ita ut ualeat generare: unum sunt: qui uim plene ob-
tinent generandi: quamquam cibo minime idonei constāt: alii forsitan est contra-
rio: sed forte concoctionem hoc in loco statuere colore: sapore: densitate reliquæ
eiusmodi conuenit. Nam cibo quidem esse idoneum ueteribus etiam atque
aliis dabitur. Verum id principale non est. Sed primatum uis obtinet gene-
randi: & enim unum quodque suæ ratione operæ iudicandum est. Atque
hæc dicta uelim per suppositionem: illud uero absurdum penitus est: si
quo in genere infæcundum id sit quod perficitur: quæquam semine prodeat
ut in genere cupressi: mas enim omnino infecundus est: & foemina pleraque
fructu uiduæ constant: aliqua enim inter congenera fructificare non posse
minus absurdum: nec in seminibus mirum: si quod lesum fuerit: infæcun-
dum sit: sed fortassis id quidem & necessarium est. At nihil penitus esse
frugiferum naturam quasi erroris arguit: ceu frustra quid egerit: quod ra-
tionibus quoque illis aduersum est: quas ante exposuimus: at de ulmo de

salice ambigitur: caprificus procul dubio generat: & flosculus thymi & aliorum quorundam semina percipi sensu hominis nequeunt: sed flos tantum modo cernitur. Verum de arboribus alia quæq; deduci in quæstionem ferti tan possunt: & enim quod in palmis perspicitur absurdum profecto est: & rationem desyderat: & aliqua esse tam exiguo semine ceu cupressum eodem utiq; spectat: hæc enim ut credatur deesse aliquibus pabulū faciunt si forte aliis genus aliud: tum forte materiæ tum alimenti natura præscripserit: satisq; sit aliquibus si modo id habeant: quo possint seruari: in frumentorum autem genere atq; omnino in annuis differētiæ talis decerni facilius possunt: quas scilicet recipiunt in germīatione perfectione atq; reliquis passionibus: quæ eis euenire solite sunt. Sed de mutatione in formam alienigenarū ceu ex tritico in lolium: & rursus ex lolio in triticum: & ex semine in auernam mirandum sane est: tum ob eam ipsam mutationem: tum ob eius peculiare euentum: hæc enim sola ex omni numero suam permutant naturam: triticum enim quod ex tipha & semine fit: paratu quodam atq; arte cōsistit: sicut etiā ea quæ permacerata fructus afferunt dulciores: absurdum præterea quod quum nullum ex frumentis ualidius istis perficitur: tam magnam mutationē recipiant: corrumpuntur enim facilius quod in ualidum est & generis autē mutatio talis corruptio quædam est: & triticum magis ex deo ualidius. Itē quæ ualidiora sunt transire solent in ualidiora: lolium autē tritico & ex deo ualidius est: itaq; simul euenit: ut eo quod secundum naturā est ualidius cōstet: quod propter naturam: corruptio enī atq; mutatio uel seminis sit uel herbe necesse ē: seminis igitur lactatio aut putrefactio aut in totum resolutio est quorum nihil natura dari par est: herbe autē mutatio radicibus iam peractis consequitur: radices ipsas mutari absurdum penitus est: Quæ res his ipsīs ut ratione uacantibus persuasus quibusdam est: nullam mutationem eiusmodi fieri posse. Sed frequentia imbrum lolium prouenire atq; consistere: Quod etiam perse facere ipsum patescit: locis admodū fluminis nullo penitus tritico ordeoue disperso. Sed obiectiones istæ conuinci a rebus ipsis plane uidentur: permulti enim ut aiunt: quum triticum uel ordeum seruissent: lolium inessuerūt. Ergo generis illam mutationem ratione utraque fieri posse id est seminis alteratione atq; radicis debemus statuere: mutatio enim herbe radicis causa euenit: nec temere inter se consentiunt: quæ conuincuntur sint: cōmunesq; forciantur originem: semen enim corruptū nihil penitus producere possit: idq; cōmunem est: nec enim radix corrupta nutriendi possit fungi officio. Seminis autē corruptione non putrefactionem non lactationem: non aliquā ex predictis esse putandum: sed alia: quæ præ nimia nutrimenti copia seminibus deliquescentibus euenit. quæ non ex toto semina perdit: sed uictō naturali principio in aliud genus traducit proximum quodammodo est: quod in animalibus euenit ad pertinen: quū femina marem deuicerit: uel etiam quum maior aliqua mutatio: præter

naturæ operaz fuerit: terram tanq̃ foeminam intelligere decet: & porciones
adhunc modū statuerē: quū igitur terra imbriūz frequentia largiēta ali-
menti copiam p̃stat: tunc de generandi occasio euenit: quæ u. m. generandi
non penitus tollit: sed in aliam alterat: quod autem natura seminuūz uiuax
sit: multo enim uiuatior quaz animalium: plus quæq̃ eam durare p̃ficieratio
est: nam & sine origine seminis plerq̃ plātæ tum grandes tum humiles
sponte naturæ consistunt: quā obrem hinc etiam liquido fit: non herbæ: 13
seminis alteratione mutationem illam oriri donec porcionis seruetur existi-
matio: sicut enim & in animaliuūz genere fieri solitum est: tum etiā in becile
tunc est: quū germinis profiliendi mutatio agitur: ubi uero germinatum
radicatumq̃ sit: planta uelut creata iam est: & diminutio de cætero in incre-
mento alim̃toq̃: uel etiā aduniuersam corruptionē nō ad mutationē suble-
quitur. Ad hæc homines expti rē rusticam: foliū protinus certo lolii exciri
affirmāt: esse nāq̃ pinguius & uiridius & angustius: n̄ post modū incius
modi formam transire: his igitur rationibus semen causam habere appare-
at: cæteræ alteræ quoq̃ fieri potest: nec temere credes herbaz mutari alterata
radice: id enim fiat necesse est. Si qđ quodq̃ certū a sua origine secundo inci-
piat: constat hoc etiā in arboribus: quæ fructus suos cultura immutāt ex ac-
cidis amarisue indulces gratosue palato: uel ex nucleosis in uacuos nucleo-
ratio enim huius quoque mutationis in alimenti copia est: quum iml̃ res
crebræ inceserint: & potissimam ut placet quibusdam tempore uerno: si-
mul si sol in canduerint: qđ hac utraq̃ ratione mutationem: illam exultare
necesse sit: locis enim quibusdam plaustribus omnino id euenit & foliū
immutatur: ut omnibus palam sit: quod si non iml̃ res uerni accesserint:
largam tritici copiam præstari autumat: hoc igitur utraq̃ ratione fieri pos-
se ratio sit. Sed quamuis utraq̃ eueniat absurdum forte non est: differenti-
am aliquaz esse: tum soli tum aeris oportere: nam & cum fata fuere statim
copiose pluuias incessisse damnosum admodum est: fit enim ut radices in-
firmiores agantur: quod autem infirmum est affici facilius potest: generis
illa mutatio ac de causa euenit: sola autē hac illud pati & quæ ualidiora esse
uidentur: zea enim id est semen ualida est: unica ac ratioē: soluentur. Quo-
niam enim ualidissima sunt radiceque numerosa cohereant: idcirco resiste-
re firmius possunt. Cætera quæ infirma sint penitus pereunt. Item tem-
pus quo ista seruntur magis pluuium est: plusque tempus in terra tenen-
tur. Cætera ad uer & cælo iam indulgente sparguntur: & germinare cen-
festim incipiunt: quamobrem neutrum ex corruptione illorum si quar-
do corrumpuntur consistere potest: enim uero posse transire in lolium ar-
trari absurdum omnino est: semper enim ad proximum & quod cōgenere
quodammodo sit mutatio prouenit: utrumque uero negatum his esse: im-
becilitati tribui debet: quum omnino intereant: sed potius illa transire in
lolium possunt: quæ speciem tritico ordeoue similem gerunt: ex his ta-
fiiii

men alia ob imbecillitatē tollere nihil penitus queūt: ut typha alia in p^{er}u-
ximum potius transeunt: ceu semen in auenam triticum uero intipham:
aut semen nunquam mutatur: quia plurimum illud ac ualidissimum ali-
mentum: cuius causa mutatio sequitur non effamini: sed ad robustius
ducat: & omnino genere præstino expoliat: quippe alioquin uictius quis-
piam admiretur: quod non in agrestem triticum transeat: Sed huius quæ-
proxima quædam ratio est: natura enī simpliciter atque solute permutat
Mirum & rationem desyderans: si linum quoque in lolium transeat: hæc
.n. inter se plurimum distant: nisi forte pabulum id etiam immodice trahat
quippe agrum amat succosum. Ergo ex nimietate ista quoque mutatio eue-
nit lupinum quāq̃ ualidum sit: maturæque obseratur: nunq̃ tamen in
aliud transit summi roboris: causa nihil & .n. est quod uincere nequeat: q̃p-
pe quod mutatiōem sit recepturum neque impassibile neque nimium pas-
sibile esse debet. Alterꝝ enī nihil moueri posset, alterꝝ nullū substat mot-
um ut pote imbecillum: sed penitus interit: ut dictum iam est. Intuendū
cætera quoque seminum genera tam agrestia q̃ satiaua an aliqua sint: quæ hu-
iusmodi alterationem possint admittere & de lolio satis dictum est: mutati-
ones enim quæ inter ipsa genera frumenti eueiunt: ut quum ex tali tale uel
triticum uel ordeum uel aliquid ex cæteris prouenit: haud q̃q̃ mirandæ sūt
Tempus enim & alimentum & cælum ut ante iam diximus alteratiōes effi-
ciunt: animalium pariter & plantarum: qua quidem ratione omnino ad ge-
nus mutandum qualitatem quantitatemq̃ alimenti conuenienter statuen-
dum censemus: nam & arborum & omnino plantarum mutationes: quas
inter hystorias explicauimus: his eisdem de causis fieri solita sunt: ut ante
dictum est: cum aliis cultas noceat: ceu sisymbrio: id enim quasi effeminat
& amisso sui odoris a core transit in mentam: quippe alimenti neglectusq̃
causa syluestris habitus prouenit: quædam omnino dispercunt: ut menta
radicibus complexu mutuo strangulatis: populus alta: quæ in totum ni-
gre dissimilis fronde formataq̃ tota est: simillima in senecta efficitur: quia
ex scicetur & ieiunius nutriatur: sed de his latius alibi differuimus: atque
etiaꝝ de animalibus scilicet illis quoque in generatione quicquā huiusmodi
euenire idque pullis: adultis autem non amplius fieri præterq̃ si quis auius
alterationes una cum eis ipsis nasentibus exoriri putauerit: tamē affectioni-
bus potius corporis proxime q̃ mutationibus esse uidentur. Cæteris uero
de seminibus proditis procul maxime sunt: siquidē uere narretur ad esse:
quæ non simul generent sed particulati: ut de auena & loto & bulbo fertur
quod alii negant: sed aut radices regerminare anno posteriori: aut semina
posterioris anni delapsa erumpere aiunt. Alii uerum id esse autumant ar-
gumenta que afferūt tam alia quam quod coloni qui auenam omnē uelint
delere: biennio cessare segetē patiuntur quo seine utrūq̃ erūpat & pascat de
metatuq̃ uniuersus fructus. Sꝫ de bipartita germinatiōe ita ut pars annuꝝ
progeret

prorogetur sequentem : ambigi etiam aliter potest : quandoquidem semen : quod continuum ac bifidum est : ut cernitur simulq; decidit parte altera immutetur : ac pullulet : altera indomitum anno toto permaneat : quo enim pars quam inquit permanere infirmior semine toto est : eo affici deberet facilius tam ad eruptionem quam ad totam corruptionem præterea quum altera pars germen ediderit reliqua seiungat : necesse est : nã si coniuncta sit : quamuis nullius affectionis particeps fuerit : tamen euulsis radicibus illam quoque euelli necesse est : quod sæpe coloni faciunt . Sed nunquam hac ratione semen deleri affirmant : tute autem interra posse durare aliquantum usq; tempus sit germinandi idoneum : ratio est : in multis hoc idem animaduertimus . At annum expectare integrum posse mirum profecto est : nec non & partem . Alteram esse perfectam : alteram imperfecta3 eandemq; perfici anno post arbitrari minime rationis est : nec enim infirma sed ualida est : auena : ut plura perficere ualeat : & simul quæ multo infirmiora sunt : hoc possunt efficere : ad hæc perfectio naturalis est : quæ maxime conuenit : & quæ sola fortassis perfectio appellanda est . Tunc enim semen alimentum suum capessit quo incrementum atq; perfectio ministratur : se iunctū uero aut penitus iterit aut nihil p̄fici p̄t : tunica uero multiplici regi : & bromo & semini datū ē . Itaq; illa quoq; i offesa permanere deberet . Quæ repugnant : hæc fere sunt . Cæterum si qua reddenda ratio est : illam fortasse aliquis potissimo dicet : quod non utraq; pars seminis perficiatur : ut germen possit elidere : sed simile quicquam eueniat : ut in animalibus quibusdaz ouagignentibus : post partum enim oua aluntur perficiunturq; alia in aqua & mari : alia interra & aere : atq; ita uim adipiscuntur : qua possint animalia parere : quod parentes quæ gestarunt : ac peperunt facere nequeunt : quin & alia ratione uerum id esse apparet : quum semina non protinus atritura meliora sint : quam certo tempore post : neq; nouella anniculis præstent : ut diximus : sed ueluti ex coctionem quandã posteritatemq; capiant opus sit : ex acto scilicet quod in eis fuerit alienum : quid ergo (dixerit forte quispiam) uetat : in his quoq; aliquid huiusmodi euenire : ut semina & perficiantur & corroborentur ex cocta quodammodo cu3 intestino tum externo calore : an hoc minima rationis sit : quū calor interra conclusus alimentum potius quoquat : quam trahat : præsertim cum semina ista nata sint : in aere perfici alimentumque non crudum . Sed præmaceratuz a caule atq; radicibus capiant . Item ouorum illorum una omnium excoctio atq; perfectio siue extrinsecus siue intrinsecus est horum aute3 pars imperfecta . Relinquitur : quippe alterum secundum in naturam : alterum minus naturæ opera quodammodo euenit : quum planta adhuc bonis uiribus sit : neca coctione p̄fectiore arceatur : conditione aliqua t̄pis : nisi quis semina priusq; p̄ficient exilire ob suæ naturæ imbecillitatē putauerit ita : & . n . sit & multo

etiam ordeum antecedit: auena ut culmus staret in aris: hoc igitur ad rationem essentiae redigendum est: & alii uero ad perficienda semina posse rerum ambientium opera: non abest a ratione: indomita enim permanere praesertim quam tamen multis tunicis integantur minus mirum: nam & alia permulta uel potius omnia seruari ad tempus usque conueniens certum est: quae admodum diximus: mirabilius enim quod debetis dictum iam est: non modo uno mense & duobus & tribus. Verum etiam anno integro post non nullas erumpere: quamquam ortus assidue rigetur colaturque: loti quoque semine uel certe quod fructum complectitur tale est: quin facile absolui non potest: neque parum capere crassitudinem: bulbi autem semen differre etiam magnitudinem cogitandum tamen de hoc est. Igitur si aliqua semina tamen difficulter erumpant ut longo tempore post edant germen in luce constant quod haec dum in terralacerent excoquantur perficiunturque: ad germen agendum: quamobrem id quoque fidem aliquam possit asserere. Sed quod pleraque etiam plantae annexa perficiantur, ut sata protinus ualeant pullulare: ratio haec non uacat obiectione praesens: longe his: quae de seminibus ac fructibus querimus maius nec ideo subditum. Rationi quod loto euenit arbori fructum loto herbae proximum parenti quodque delactaria myrtaria cognominata proditum est: quippe utranque. Haec non arbor: sed frutex terrenus est: non simul omnibus ramulis: sed alternatim fructificare confirmant: quapropter uirium partitione in radicibus fieri necesse est: Sed de his cogitandum amplius est: fruges autem si quas differentias uel in ortu: uel in fructu: uel in aliqua parte suae substantiae recipiant explicare deinceps tentandum est. Ergo triticum ordeum atque similia maturae feruntur: legumina ad ueris temporem: praeterquam faba: & lupinus: ratio quod frumenta non protinus sursum contendunt: Sed ante radices plene concipiunt: ut seculmo simplici attollere possint: radicantur autem probe dum coercentur stipanturque frigore: ita ut multas fibrarum originem concipiant: legumina uero radices singuli ualidaeque nituntur & sursum confestim impetum faciunt: ita uerno tempore percomode tribuntur: enim uero natura eorum familiaris magna parte aeris est: fabam maturae obserere solent: ut dictum est: causa imbecillitatis: quo serenis diebus radices concipiat, quibus ualenter frigore ac tempestatibus possit resistere lupinum terrae mandatur statim ex aeris quia non nisi solo adhuc tepido parsum germen bene profundit. Ratio quod quid durum natura & qui incoctile est praesus: id multum caloris desiderat argumento nimia eius amaritudo est. Quod si agri calore nactum sit macerari ac probe germen suum potest proferre si minus praeue germinat ex simile eueit: ut si quis exiguo igne ualidissimum quicquid excoquere tentet. Idcirco solum quoque frugale aspernari arenatum & ex illo amare uidetur: hoc enim facilius sentit calorem: & ueluti celerius confici potest: nec alte abscondi uult: sed at per summam ut frui calore amplius possit: atque sublime radices melius capit & germinat.

Sed hæc ferme operæ agriculturæ delegāda potius sunt; naturæ autē illa: quod legumina de eadem parte radicem atq̃ germē suum emittunt; quorū alterum summa continuo petit. Alterum iam subit. At ordeum triticum atq̃ omnino frumenta extremo utroq̃ pululat; radix. n. de crasso quod spicæ adheret enascitur; de tenui autem unde arista porrigitur; caulis exit: scilicet proportionē alterum superiori alterum; ab inferiori: quum radix & caulis ita maneant; causa uero ex natura eorum petenda est: quod legumina: quia bipartito & compactili claudantur corpore: unicum quoddam germinandi initium habere in extremo ambax̃ parciū possint: quod annexū uelut extrinsecus cernitur qua siliquæ copulantur: qd̃. n. contenta inuasculis sint oculum hēre illud necessarium est: aliter. n. cibū non possint accipere. Altera autē parte secundū haberi principium fieri non potest: cum cōtinua intro se sint: & siliqua undiq̃ ambicentur. Causam uero quā obregeta constant substantia eorum sortita est: His igitur recte natura eodem in loco principium utrunque posuerat: frumentis autem quia distincta inhaereant; & tegmine cōmuni nullo contineant: atq̃ etiā tam quodammodo specie instituantur ortum distinxit: fecitque ut ab uno quidem initio utroq̃ ortus incipiat: sed continuo quodam ac transcendente ad utroq̃ extremum qd̃ etiam īgerminatione perspicitur porrigens se per incisuram frumenti: ergo causam cur hæc non pari modo se habeant illam existimandū: pariter uero in utroq̃ genere illud inest: ut radice exortus & nexus se ligamentū uel spice uel siliquæ adherent: ex eodem sint quo utroq̃ alimenta subministrantur: quippe culmo: & primogermi radix alimentum dispensat: fructibus: uero nexus: qui uel siliquæ uel spicæ semen coniungit ortum ad huncmodum licet discernere: celerem germinationem leguminibus temporis ratione reddere possumus: quia mollius atq̃ fecundius hiberno tepore sit. Verum eius utriusq̃ conditionis causam imbecillitas habet: quæ facit: ut & ad uer obferantur & celerius enascantur: quod. n. infirmius ē: ut sæpe retulimus facilius affici sentiriq̃ potest: largēq̃ fecunditatis forsitan eandem uel certe proximam rationē reddere iustum est: legumina. n. multo fecundius ferunt: eodem spectat: ut & celerius perficiantur: minusq̃ uim terræ cōsumant: hæc. n. oīa & quæ eiusdem generis sunt eueniunt ferme: ut in summa loquar: ex causa ībecillitatis quippe cum ea quæ infirmiora sūt & educare: & perfici facilius possint: ut una & fructificetur uberior: & terra minus hoc satū cōsumat: & primus exortus facilius atq̃ celerius agat: p̃terq̃ si qd̃ tegminis ambiētis firmitate uetet: ceu faba: huic. n. tardi p̃uentus cā crassitudo putāinis ē: & si sate īpulerit m̃lto lētius puenit q̃i terra pauiūtarec solidarec: frum̃s illa q̃ ad morā p̃cōctiois cōsūptioneq̃ terre cōfessa sūt uidelicet nūs radice: & lēticia: fructus. n. ūo q̃ lēta & pura sunt pigre ī arborē ēt generē coquūt. Quā obre triticū serius. ordeoq̃ minus fertile ē: & radices uero frum̃toz̃ q̃a m̃ltæ sint atq̃ alte uim terræ magis cōsumāt

legumina contra quia fructu terrestiori & radice simplici sumaque sint; & rara ferantur uberius ferunt; & solum minus consumunt & citacius; proinde excoquunt; uis enim tota sursum contendens; quum nihil auocet radix; copiose fructificat; & fauente aere facile coquit. Nam quibus radix numerosior altaque; iis fructus lignosi consistunt. Breui agere ematrat cicer quod obrem hoc solum nouale non facit; nec solo quolibet. Sed bono tantum perficitur prorsus in hoc minime rationis esse uidetur celeritas consumandi si quidem quatragesima diebus; aut paulo pluribus perfici ualeat. Vex causa dixerim uires quibus & caetera superare & se tam cito possit perficere quicquid & aqua minima indigeat; & ac ut tantummodo pullicet inde aut se ipsius plene enutriet nisi forte salugo quoque ad perficiendum aliquid conferat; humorem scilicet & siccando; qui modum excedit. Nam & in generatione iuuare quodammodo & familiaris ciceris esse uidetur; argumentum quodque iuxta mare posita sunt; meliora euadant & quod abluta salugine perit atque uermiculatur. Sed quae de causa in hoc solo ita eueniat; querendum non forte proprium id essentiae ciceris sit. Sed de his causas eiusmodi reddidisse par est. Sola autem de radicibus nascuntur anno sequente triticum atque ordeum; quin & ante primo haec praetensa regerminant; culmo elatere subnascente ratio quod hac sola radicis copiam uimque obtinent; legumina enim radice ima surculosa summa imitantur adde et illa; quae conculcata ab exercitu; adeo ut nihil perspicere possit restibilia tantum efficiuntur. omnibus tantum his exiguae spica imperfectaque funditur; ut pote quae secunda emerferit. Sed cur cibo legumina difficiliora sint homini quam frumentum; quamuis in terra minus temporis fuerint; causa explicanda est; ergo id ipsum quod plus temporis fuerit ad facilitatem quoque referre uidetur; quod obrem & trimestre triticum atque ordeum facilius est; quasi minus terrae in seminibus insit propter temporis breuitatem ac caeteris animalibus & grata & facillima ista sunt; contra uero quae nobis facillia; haec illis difficilissima quamque ualidioribus; multa enim intereunt tritico faciata; quis minimus terrae id habeat; igitur ad has questiones; & si qua eiusmodi alia sint in uersum principium illud sumendum est non omnibus eadem esse in cibo idonea sed singulis pro sua natura cibis statutus est. Quod quum in multis palam est; tum omnium ferme consensu in. Ceruis patescit; qui uiperas edunt; quibus caetera moriuntur tam & si multo maiora robustioraque sunt; licet & in aliis illud quidem uidere; ut ictu intereant quo nisi homines patiuntur; ceu serpentes ictu scorpionum; hoc igitur posito; non procul a ratione est; ut caeteris animalibus; quum cibo; terrestiori uescuntur. Talis potius competat; purus autem ille alienus atque incommodus sit; disrumpaturque si ex dulcedine uoluptateque plus comederint; hoc igitur commune generaleque est proprium uero quod alios quoque inflati eueniat; uel oibus; uel certe iis quae habent echinum; triticum enim crudum conflat nec ex facili confici potest; multoque fastidiosior eius palea est. In uetudo quoque plurimum facit; peregrina. n. quae

ut facilia sint: tamen immodice sumpta perturbant atq; fastidius inferūt. Hæc igitur quamq; diuersa appareant: rōe tamen non carent: ad summam uero ut formula dicam facilitatis difficultatisue cibi: tam nobis: quam cæteris cuiusq; naturæ: ager & aer differētiā faciunt enim uero quæ locis placide spiratis gracilibusq; nascuntur: hæc facilima sūt: quæ gelidis atq; pluuiis difficiliora: quia largius ualidiusq; alimentū hæc habeant ob id inter frumenta: quæ atheneas uehūtur. Siculū ualidissimum habitū ē: & hoc longe pigrius boeticum ut inter hystorias diximus. & enī ager ille præpinguis aerque frigidus est: & reliq; quoq; fructus illius regionis tritico in grauitate respondent episyngēsis agri triticū est: qđ imodice sumptū disrumpitur dictum est: præmimo. i. fastidio: ponticū facillimū ac durissimū est: quis in aere gelido. Ratio: qđ & semē & solū leuius sit: & nix uiuat: certe ad excoquendū: semina autē nō parā mōti habere cōstat sane ex trimstribus: & si qua tpe breuior pfici ualeant: qđ. n. nō multū terræ attraherēt. Sed leuicri pabulo uegetaretur: usum quoq; cibæ faciunt leuiorē. Tēpus qđ nō nihil cōferre uidetur: quo minus diu in terra semina maneāt: ut si terra iā turgescenti cōmitant quippe simile euenit ut in his: quæ non frigide: sed feruēti aquæ coquēda immittimus: nec. n. illa morositatē ullā recipiūt: at si ex his quæ breui pficiunt tempore graue aliquod sit: ut qđ in lenno fieri narrant: causam semis ipsius naturæ tribuere decet: & de his satis dictū. Florent diutius legumina qđ frumenta: quia flos frumenti imbecilior ē: perfici autē totius in omni genere quæ sunt imbeciliora iā diximus ex quo fit ut ēē pluuiā altera nequeant tolerare. Altera & queant eam & adepta bene succedant: sed hæc forsitan per accidens est qđ tanta planta humorem adepta melius uegetetur: quum fructus quo perficiatur iuuari desyderat: & præcipue faba: quia rara & fertilis flore fructusq; omnium maxime sit. Cicer tamen in defectum perit: ob eam quam retulimus causam: frumenti ratio potissimum reddi imbecillitate utique potest: nequeunt enim sufferre: sed pereunt atque decidunt: ut etia; quibusdam arboribus accidit: alias enim erugine infestantur: alias uehementer humescūt: florē qđ nō siml oibus emergere partibus rationi utiq; datur: sunt. n. distincta inter se oia semina & ex pastu secundo. Alia turgescūt. Alia florent. Alia in sumitate pauescunt qđ obrem alia perfecta & arida sunt: quis alimento p̄xima sint. Alia infumitate uirescunt: hoc tamen non proprium. Sed cæterorum etiam plurium cōmune animaduertitur. Sunt enim complura: quæ particulatim florent: atque fructificant: simulque germen sursum impellunt unde fit: ut alia perfecta sint. Alia imperfecta. Alia futura. Nec quicq; alimentū transcurso: atq; relatio. Alimentū uetat inferiora: oibus. n. caulis subiaceret: ex qđ succos hauriūt: uelut ex aliquo inductu: his igit floris puentus diuturnus ac nullis iōrib; obnoxius ē rōe cæteris cum defloruerūt iber enoxat: s; maxime frumento: ac fabæ: ut pote imbecilliorib; de dñis qđ inter se īcipiūt hæc tēus

de congeneribus: quæret fortasse aliquis: cur non parri tempore perfici oīa possint. Sed triticum aliud bimestre: aliud trimestre sit: sic & ordeu; modo simili & si sit: quod est festinantius perfici possit: maior profecto ad genus hibernum differentia exultabit: nec non & de cæteris eode; modo quærere licet. S; maxime de his quæ diximus q̄stio foret ni forte & eorum tm̄ modo differentias istas esse quispiam credat: nec sine ratione legumina enī sata perhyemem haud possint algorem sufferre sue causā imbecilitatis præterquam pauca quædam eruū: & enim serietur quidem satum maturo: at ordeo tritico atq; reliquis: quæ spica pusilla ifirmaq; sunt: ancepes satio; datur: hoc igitur uelut inuniuersum generi ad genus notatum est: temporis disparitatem cōmunem cum arboribus habent. Sunt enim in singulis generibus aliæ p̄coques. aliæ serotinæ: ut uitis: ficus: malus: pyrus: ratio i utroq; genere qd̄ ppriæ naturæ ff̄ erētia sit: quīs nomine indicentur cōmuni: ut & in animalium genere natura canis uaria notantur condicione: huic proxima causa est: quam obrem alia properant. Alia defferunt: enim uero siue calor siue alor siue aliquid causam istam habeat: nō aliter reddenda ratio est: atq; in uniuersum differendum ita censemus frugibus uero ex his: quæ eueniunt conspectius assignari ratio potest. Triticum enim quod hyeme feritur: quia numerosa radice sit: uelq; suas ad se radicandum primū intendat: multitudinem culmi educit est: & enim multi calamum: trimestre cōn: paucis radicibus paucisq; culmis consistit: qua de causa sursum continuo nititur atq; celeriter consumatur: quod enim minus est: perfici facilis potest: huic etiam alterum large fructificat: alterum parce: & alterum facile: alterum graue est: ut ante iam diximus: quum plus alimenti & turbulentius trahat: excursus quoque ratione propere agitur quum incondendis radicibus haud multum teratur temperis ut pote paucis: qualitas quoque temporis plurimum fauet: nam & radicisum illud si eo tempore obseratur: uelocius enascetur: & in culmos spargetur pauciores: & spicam parua atq; paucis fertilem geret: & trimestre: si mature seratur: frigus tolerare non poterit suæ causā imbecilitatis: sed mirum atq; diuersum eueniat: si quod tēpore breuiori conficitur: graue fastidiosumque sit: ut enenses de eo referant: cuius cura equinoctio delegata est. Reliquum est: ut propriæ naturæ causa detur: quam in pluribus differentias recipere magnas: cum in exortu consumationeq; tum in propriis spetiebus uidemus: ceu magnitudinis atq; paruitatis & figure: adde copiam palee & incōmoditatē rōe ulus cibarii: hominū forsitan & gñā regiones efficiunt uel oīa uel certe aliq; assimulāt. n. sibi ip̄is qdāmō & aut dñā; aliq; generis pariūt: aut ēt minus utile reddunt: ut tritico thracio euenit: sit enim multis cum tunicis seroque prouenit: quod utrumque uis sane frigoris facit: qua de causa cæteris quoque agris thracium istud satum maturæ: sero erumpit: ac auget: & quod maturæ apud alios seritur: sero apud alio exit. Cōsuetudo

enique uelut natura effecta est. Nam: & quod in asiano agro cypsi nancis uocitato habet uim diuampendi: quodque magnitudine nuclei est agri proprietate namque uires eiusmodi fortiuntur: nec alio trāssata seruari incommutabilia possint: q. n. de uitibus aiunt quot agrorum genera totidem & uitium esse: hoc uere in uniuersum asseri pōt: nec minus locū hēt ī cāteris si quis quū agro cāli quoq; adiciat qualitatem: hinc. n. fructuū diuersitates exultant: quāq; seminibus potis ex eadem parēte petitis: hinc deniq; sterilitates sequuntur: quum plantā alieno agro nequeat hospitari: quū eīz ex duabus aut ēt pluribus rebus: quæ uim habeant: quicq; cōstitērit pro ratione dīrā rerum illarum: totum quoq; differre necesse ē: quod etiam in genere aīaliuz euenit: nā & in mare & semīa & agro & aere & oīo alimētis dīas capiunt: itaq; gñum proprietates exultant: & sæpe euenit ut quod negaret natura: lege naturali proueniat: cū. f. diu permanserit multiplicatūq; sit: sed cōmune hoc est atq; uniuersum asseritur: frigū autē differentīæ ob eas quas retulimus causas oriri solutæ sunt: nam & celeriores consumationis apræ non nullos: ut in ægypto mense priuīq; in grācia perfici possunt: clementiam habilitatemq; ad alendūz aeris causā dixerim. Ad summam oīs ratio ex his duobus petenda est: uidelicet solo & aere: ut dictum iaz est: qđ enī in melo in consumandis frugibus euenit: ut qui nouissimō seruiisset cū primis metere possit. Agri habitudini fertili tribuēdū ē aeris. n. similis oīo percipitur: qualitas: nā quod nō pari tempore semina perficiuntur: ut animalia qualiscunq; regio sit: minus admirari debemur: genus & n. aīalium quæ potissima sint pīcipia in se hēt: semen autēz & planta extoto iua pīcipia uel omnia in aere potius hēt: uel certe ea qđ quæ ad germinationem: & oīo ad generationē corruptionemq; pertineant: quāobrem qualis fuerit annus talis & frumentificatio: quum cāteris in rebus tum inceleritate tarditate ue sequitur: his respondet quodā mō nec procul est ratio: qua nullum semē nulla penitus planta prius mouetur. Sed normā suæ regionis semper conseruat: qđ de seminibus pleriq; admirantur: qmā ad æstatē non nulla permaneant: nec possint ullo pacto corrumpi: quamuis imbres serenitatesq; fuerint non enim pululasse minus dissonat rationicum complexum non obtinuerit sibi conuenientem. Causam uero firmitati ambientium non iā apte tribueris. Sunt enim alia lignosa ceu semina fīcorum. Alia tunicis intecta permultis: alia rutelis. Alis eiusmodi prēmunita: & hæc cōmunia naturæ quodammodo intelliguntur de seminibus non querendum est quamobrem cōstilia & incoctilia fiant. Vtrum ratione agri aeris an certæ affectionis & omnia ne an aliqua tam perdura effici possint. Fabis enim ac lentibus id potissimum euenire uidemus. Fit sæpe ut & ager. Alias cōctilia: alias & īcoctilia ferat tā & si eodem mō colet: & ex continuis segetibus sulco tñmō arcēte. Altera īcoctilia: altera cōctilia pfert semina qz: alias ex īcoctilib; cōctilia pdeūt: alias cōtra ex cōctilib; īcoctilia ut ī exorū germiatōe

crassatione copia bonitateq; nihil intersit: utrum coctilia sint an incoctilia. Ergo de his & siquid aliud possit huic questioni subiungi: primū illud dicendum: quod coctile & incoctile adferuefactionem resolutioneq; atq; ut summam dixerim ad nostri usus rationem dici solitum ē: q. n. resolui facile potest & coctura celeriter immutatur: id coctile est: contra quod resolui immutariq; nequit: uel q; ægre mutatur hoc incoctile ē. Tale autē sit utrūq; necesse ē: si alterum rarum molleq; sit. Alterum densum durumq;. Sic. n. alterum caliditatez humiditatemq; quibus resolutio agitur suscipere ualeat. Alterum nequeat: sed sua densitate duritateq; indomitum semper resistet: quum igitur coctile & incoctile ad hunc modum distingui deceat aduertendum quibus nam rationibus ea ipsa eueniant. Simplex igitur uerap; ratio illa ē: quā & inter primas disputationes reddidimus qd' alimētū cā hac omnia factitantur id est qualitate quantitateq; eis: sic. n. alimētū commutare nimix; potest: euenit nanq; ut quæ in locis calidis stercorosis tenuibus soli q; expositis sint alimētum leue atq; facile habeant itaq; fructum rarum mollemq; pstant: hac. n. de causa non nisi coctilia fiunt in lemno: quia huiusmodi solū ē q; ppe oīo agrū eiusmodi coctilem qd' appellāt: at q; ideo coctili fieri coctilia uolūt: s; & q; affert ægyptus coctilia soli & aeris cā: caler eni coctilitati atq; oīo degestioni per necessarius ē: quapropter quæ stercorantur antecedere ea quæ non stercorantur uicenis ferme diebus. Autūnat: quæ igitur agro feruenti leuiq; proueniunt: his de causis coctilia sunt: contra quæ terra frigida spissa lenta & quasi figurali atq; etiam frateni madida & palustri exurgunt. Omnia hæc incoctilia propter copiam uiresq; alimentis: & cēsa duraq; sunt ex permistione terrenæ atq; frigide partis: congelatio enim & condensatio ex eisdem quibus indetratio fieri solet ex quo fit: ut locis palustribus atq; præmadidis inutilia ex toto creentur nihil: enim remitti in aqua possunt: quamobrem non nisi suum pabulo sunt: has fere causas tribuere solo debemus: sed quum aquæ quoque cælestis & aeris qualitas alimētum augeant. Idcirco imbribus incoctilia potius fiunt: ut pote quum plus alimentis & crudius subministretur: hoc enim idēz prope solum quoque eiusmodi facit & aer si ea frigiditate sit: quæ non flatilis: sed quædam aquatilis constet: sic enim coaget spissabitq;. Quum igitur causæ in hæc digererentur: nihil uetat quo minus ager etiam idem alias coctilia: alias incoctilia ferat ubi scilicet pluuiæ ac cæli condiciones non similes: sed aduersæ incesserint: etiam segetum quas sulcus tantummodo disgregat: altera coctilia altera incoctilia facere potest: si quidem solum diuersum sit: ut enim in metallis: sic & in aruis putandum uenas spaciari uicinas diuersas inter se se quæ suis uiribus differentias reddere possint: tam & si aeris idem status feruatur: itaq; interdum segetis quoque eiusdem aliquam talem esse particulam patitur ratio naturæ: idem eueniet & si aeris statusue frigiditas talis accedat: ut uel totum uel pars concrecant: quod etiam incorruptione uenire uidemus

uidemus: quum alia diuersa: Alia similia sint: & si qua in ipsis seminibus
dissimilis habitudo sit. Infirmiora. n. facilius affici certum est. Infirmum
autē uel natura fieri possit si quam mutationem receperit: qua de causa ni-
hil prohibet inter faba caulis eiusdem alias coctiles esse: alias incoctiles. Ite-
dem & in eadem siliqua euenit: ut quidā referunt: Si uere aiunt: & n. fieri
potest: ut alia ualida: alia inualida sit: fabæ infirmitatis argumento uel il-
lud potest deduci: q̄ sola mutare suum colorem uidetur: ut nigra excandi-
dis efficiantur. Concretionem uero cōdensationemq̄ esse ui frigoris: quæ
incoctilia reddat: testificare illud quoq̄ uidetur: quod apud philippos eue-
nire fabis solitum ē: flatus. n. in eo loco uehementer frigidus est: & fabæ
incoctiles plerāq̄ efficiuntur: at si in paleis torrefactis in area relinquuntur
nihil mutant: s; incoctiles pmanent. Quū. n. apaleis tū succo mutuo cō-
tactu teguntur: simulq̄ terræ calore conseruantur. Cōtra si exaltentur sub
limelque capiantur: flatus amplius ualet nulloque tegmine defendēte fa-
cile subit atq̄ coagit: tum & dispoliatæ tunc primū suis paleis & calore cir-
cumplectente destitute infirmissime fiunt: magna at commutatio mouere
plurimum potest: s; si postq̄ tempus præterit & quasi firmius sibi iam cō-
sistere diuētulentur nullam offensam ex flatu capiunt. iam enim & puta-
men ambiens id robustius factū est: incoctiles autē effici si diucius relin-
quantur sub diuo: ut quidam aiunt: ratio est: plus enim quam modicum
sit refrigescunt: simulq̄ indurantur: huic proximum quodāmodo est: ut
pluuia: quæ protinus a satione secuta est: incoctilem reddat: quod. n. in pu-
lulando infirmam inuenit rigere uehementissime facit: quod quidē ad co-
cturam: non ad exortum enoxat: nec temere dixerim eorū alterum esse al-
terum abesse: quum uis illa in aliis præter: quæ alia sit: tum. n. infecundū
& germinis sterile uel difficulter auctile quicquam redditur: quum initia
generationis uruntur. ex coctilibus quoq̄ satis iterū incoctilia fieri ratio ē:
nam ab eisdem aduerso modo dispositis non temere facilitas percoquendi
proueniet: itaq̄ si aer aqua & solum ita se habeat: quidnā causæ sit. Cur n̄
semina quoq̄ mutantur: si n̄ autem euenit: ut putamen coctilium remitta-
tur incoctilium obtendatur ut quidam aiunt: & altera obscuritate colorem
suum immutent. Altera minus & solutiora quum demetuntur: coctilio-
ra reddantur: & n. id quoq̄ narratur nihil absurdum: quippe obtentio il-
la duricie concretionis crassationisq̄ est quorū nihil alienum ab his est: quæ
sunt incoctilia & nihilo immutari oris halitu posse: illius sane ē qd̄ prædu-
rum indomitumq̄ possit persistere: aduerso autem reddi aduersum debet
minus quoq̄ in messe resolui duricieq̄ cōcrectionisq̄ datur: quod enim du-
rum admodū est resolui haud facile potest: quod etiam in area si euenerit
incoctilia fieri quidā dixerunt: sed hoc minus uerissimile est solis: & enim
ficcitas & si minus suauia reddit: coctilia tamen nihilominus: sed magis
potest efficere: cæterum si uerum id etiam est: prioribus rationibus: nihil

repugnant nec quicquam dissonat: si cū uetustescunt incoctiliora reddantur: sicciora enim sic quoque efficiuntur tam exaere circumfusio: quam exhalatione humoris interni: celerius quoque magisque corrumpi quae coctilia sunt. Ratio exigit: dulciora enim haec sunt: & proinde magis possunt animalia gignere cōcocta quoque eadem plenius sunt: quod etiam ipsum facit: ut celerius immutentur & haec dari predictis rationibus possint: sola autem ex leguminibus: uel etiam ex omni frumentorum numero fabam & lentem incoctilia fieri falso dici existimandum. Sed quod haec maxime experimur propter usum frequentem hinc sola haec incoctilia dicimus ceteris itē mola frangentes uti solemus: has autem integris: quae certe non parua differentia est: & enim attenuatis his quoque uteremur: non aequae incoctilia esse percipiemus: igitur & in cicere & in reliquis incoctilitas deprenditur: ceterum si quis illa tantummodo incoctilia esse cōtendat nec istud irrationabile est. Sunt enim ceteris ferme debiliora: debile autem facilius affligi necesse ē quod uulgariter quaeritur: quam ob res ea: quae cornu contigerit incoctilia fiāt. Nūquid stulta oīo questio sit: lapis. n. multo duritior est: cui semina saepe occurrunt & nullo minus incoctilia fient etiā si in cornu nihil offenderant nec bobus aretur atque de his satis. Quae autem ex congeneribus non una cum ceteris exeunt: sed multo post: ut dictum de beta est: proximam huic causam habent: ut ante iam diximus: quae admodum enim coctionem & omnino ad feruefactionem incoctile aliquid est: ita etiam ad exortum germinationemque esse potest: & noc enim seminum imperfectio quadam est: pariterque in omnibus euenit. Verum de his cogitandum amplius est. Validiora: uegetiora: suauiora: insuauioraue: atque ad usum cibarium meliora deterioraue pro locorum natura redduntur: ut diximus: quae sicciora: spissiora: constantioraque pereunt locis montiosis quam planis atque etiam magis quam pluuīs: sunt enim illa spirantiora & in uegetando temperatiora: non enim: quā semina plurima crassissimaque euadunt: suauia quoque eadem esse necesse. Sed alia opus est habitudine. Sarritio quoque plurimum conferre ad suauitatem uidetur: iuuat & uegetiora demeti: humore namque uniuerso cōsumpto quā ad cibum deteriora: tum minora efficiuntur: legumina uero & ut melius legantur uegetiora demetunt. Arefacta & enim defluunt: lupinum post dies feruentes aere humefacto mane demetitur: quoniam si prius tangatur decidit & capi non potest. Sed haec operarum potius praecipio est: naturae officio illa dari oportet: flatuum interesse crassare semina & aquiloniorum ad summamque frigidorum praecipue aduersos his extenuare atque corrumpere constat: pereunt quaedam imbre flatuque in tempestiuo: ut de cicere florente retulimus: faba triticum atque ordeum etiam post florem: si ad huc humida tenellaque afflatu uehementer uexentur: facile pereunt: educitur enim quod in his tenuissimum est: & consiliata inter se euanescent: quum euauerint: pluuia secuta ordeo uocet: tritico prodest: ordeum enim nudū

& omnino debilius est: triticum contra: tunicis infectum densius ac robustius est: ut illud paruo indigeat alimento: & ferme tanto dumtaxat: quantum aeris opera minestretur: hoc largius agi exposcat. Item triticum quia ualidius est: alimenti copiam uincit: magisq; excoquit: nec nimium recipit suæ causæ densitatis: ordeum contra plus attrahit pabuli: quia ræ natura est: idq; excoquere nequid: quoniam inualidum est: & quum riguum imbre fuerit sol una cum aduenticio humore internum quæq; & proprium educit: & astatibus uero concussum magis hoc perditur: ut pote qd imbecilius est. Sed quæritur quamobrem frumentum quod crassatum & iam siccum propemodum demessum est: si expandatur: non solum non melius: sed etiam deterius fiat. Sin autem componatur in metas crassius meliusque efficietur. Nonnulli etiam aquam conspergere assolent. Ratio quod tunc humescit secutus etiam sol deterius facit: cum alieno humore proprium quoque educit: itaq; comprimit semen. At quum in aceruum extructum sit: uapor terræ prætenius atq; animalis semina subit crassioraq; reddit: quod idem etiam euenit cum in horreis fulim repositus sit: & mensuram hinc auget: uaporem enim prætenuem ascendentem recipiens coalescit: quamobrem altet demittit: ut plus uaperis obtineat: hæc igitur rem confirmant atq; etiam terra quæ iniecta incorruptum tuetur: ac tumefacit. Addo etiam quod semina ipsa per se sine ullis radicibus nutrimentali quid possint attrahere: unde fit: ut & astatibus: & ab aere semina uegetari possent: non & temere credas: erugo quamuis commune omnium uicium sit: tamen frumenta magis infestat & magis triticum: atq; ordeum q; alterum nudum est. Alterum tunicis integitur pluribus: & folium spicæ gerit proximus: unde frugem suam effundit: residet enim in eo humor putrefactus: qui eruginem creat. Adde quod spicam gerat erectam densioremq; hinc enim humor minus potest defluere: qua de causa spicam aliquod inclinari melius est: sic enim quod continuum est: dissolui atq; decidere celerius potest: hæc eadē causa reddenda etiam ordeo est: scilicet cæterorum omnium comparatione: habet enim prædicta omnium maxime cæterorum faba inter legumina magis eruginem sentit: tum quia folia multa undiq; gerit: tum quia densa obseritur: tum etiam quia humorem maxime ad se trahit suæ raritudinis causa adde quia fructum terræ proximiores gerit: putrescunt enim inferiora potissimum: quoniam minus perflantur & ad sumam legumina huiusmodi omnia eadem: facilius abolentur. Erugo autem putredo quædam residentis humoris est. Quamobrem si copiose pluuiet fuerint erugo nulla consistit: diluitur enim atq; detergitur. Sed si stillicidia uel etiam rores plures inceserint: solq; secutus sit statusq; desit nimirum putrent: quapropter locis editis comodeq; perflatis: nimis erugo creatur: cauis roulentisq; magis & pleniluniis: quoniam lunæ quoq; caliditas putredinē auget: & omnino aer humidior: sed omnium fragilissimus

pisum est: quippe eruginem uehementissime sentit: quia multifolium terrenum amplum uagumque est: implet & enim locum totum: etiam si in amplo interuallo positum sit: & frigoribus atque gelationibus id ebnexium maxime quia radice in becilla cohereat. Vermes maxime sentiunt triticum atque cicer: uerum non eadem parte utrunque: sed alterum in fructu. Alterum in radice: ambo tamen dulcedinis causa: cicer abluta salugine uti retulimus: triticum radice humefacta: euenit uero ut triticum bestiolas ita gignat quia dulcius quam ordeum est: quae de causa palea quoque huius suauior. Vermis generatus in eo ubi alimentum assumpsit: quod in culmo est: spicam aggreditur: & uel totam erodit: uel alteram partem: sed haec ceteraque eiusmodi: uel in loco morbi habenda sunt: quorum causas assignare haud difficile est. De aestiuis autem fructibus: ceu sesama triono milio panico dictum facile id cuique est: ea uidelicet quae becillia sint: & perfici celeriter possint: tempore seri assidue: sed quatenus sit eorum natura querendum neque enim terram haec sapit quemadmodum illa leguminum: neque leuius omnino: sesama enim pinguiuscula est coctionemque desiderat: & haec radice singulari coheret: at milium numerosa radice: altaque est ac multiplici culmo exurgit: itaque quum alimentum uiresque in parte degerentur utraque diuturnus esse deberet: sesama enim quia stirpe simplici altaque sursum uires suas omnes intendit. Sed repugnat huic illa pinguedo: lenta enim glutinosaque plus excoctionis desiderant: haec autem ut dictum iam est: secundissima omnia sunt. Ergo de his cogitandum latius est: quam uero ex toto propemodum: quae fructum exiguum ferunt: fertiliora sint: ista quae modo enumerauimus: & lens & reliqua generis eiusdem: atque etiam illa quae fertilissima uocitantur: ut cuminum atque papauer denique omne olerum genus: & quae in masculis fructificant: quae erendum quatenam eorum causa sit utrum quia minora sunt confici possunt facilius nam & animalia quaedam talia esse uidemus: praecipue quae eua uermesque gignunt. At ratio haec extrinsecus: aliquam uero interio: petendum: nam ea quaeque se ab animalibus differunt: quod illorum oua ab aere circumfuso aluntur: perficiunturque: omnino grauida foetu redduntur: ut inter priores rationes retulimus: at fructuum educatio atque perfectio in ipsis plantis peragitur: ut uiribus assidue melioribus opus sit: omnium optime reponuntur: milium: panicum: sisama: lupinum: cicer. Milium & panicum: quia tunica multiplici integuntur: & sicca sunt: sisama quia pinguis: lupinum & cicer: quia amaritudinem quandam & acridinem habent: quae quidem qualitates seruare impune possunt: ut dictum est: quamobrem & corrupta haec nullas bestiolas creant: quemadmodum nec semina olerum: & enim ea quaeque nulla animalia contrahunt: nec quaecumque sicca & acria: euenit namque ut ueluti permixtio quaedam alimenti extrinsecus fiat: singula pro suo humore peculiare animal creant: ceu triticum atque ordeum: curculionem fabae: quod aliqui midam uocant simili modo & lens lenticula: pisum & alia ratio communis plurimum

est: non enim solum infructibus: uerum etiam in arboribus atq; etiam in lignis: atq; ad summā in omnibus in animibus: quæ bestiolas gignunt uaria specie foetificatur: ut pote ex alia atq; alia generandi materia: triticum puluerulentum putrescit celerius: & quod in domiciliis opere tectorio leuigatis conditum est: celerius quam quod non leuigatis conditum ē: celerius: quoniam id caloris plus sentia: puluis enim calidus est: ut pote siccus & ilimentum calcis calorem susceptum utiq; seruat: nam & quum uniuersum altumq; aceruatum est putret: sic enim plus caloris exoritur: celerem nullo celerius quam triticum tunditur: quia solutius ac nudius est. Sed celerime faba: protinus enim amesse condita perit nonnunquam: ut in thesalia prorsus perinde ac loca ualent semina durare posse appareat: seruantur ciz apud nonnullos faba omnino indomita: ceu apud apolloniam & tarentum ut inter hystorias dictum est: & contusam reparari posse affirmant. Sed de hoc cogitandum nonnunquam sponte suæ naturæ tunduntur: lupinus milium: auena: lolium: sisama: cicer: omnino quæ acerbis saporis sunt. S; quū auena tunica multiplici integatur: lolium contra nudum sit: alia quæ conuari posse necesse est: in summa tamen permanent incorrupta alia siccitate quæ suā cachris diuturna est: alia puritate sinceritateq; sua: ut alica: & alia succi sui natura potestateque naturali ut cicer: lupinum: sisama: alia quod plene id habeant quod arcere tutariq; possit: ut cicera: hæc tamē & sicca atq; calida est: frumento sponte confuso præsentissimū remedium aræ illatus perueniunt: horum rationes hinc peti oportet quod autem aquibusdam quaritur quamobrem centusum uetusq; frumentum aqua perfusum feruenti pullulet: sic enim periculum faciūt an uim habeat pullulandi: putrescens autem nunquam germen emittere ualeat: quanquā putredo quoque humore caloreq; fieri solita sit: hoc per æqui uocationem esse ambiguum prorsus appareat: calor enim cui uis corrumpendi datur plurimuz differt: ab eo calore qui uim obtinet generandi: & de humore parimodo loquendum est. Calor autem qui putredinem creat alienus aduersusq; est: atqui feruenti aqua iducitur: conuenit ac modice applicatur: quemadmodū frumentum desyderat: quod germinaturum est: nam simile quedammodo ē ut si quis querat quamobrem calor & humor modo sanitatem: modo morbum corporibus faciant: constat enim q; non ut idem: sed diuersi aduersique illud faciant: aqua uero feruenti solent perfundere propter seminum imbecillitatem ne quasi gelentur: quoniam celeriter sentiunt: nam penitus q; corruptus non ē: uel frigida pullulū ostendere potest. Accidit uero ut & tondatur & putrescāt causa alieni caloris.

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARVM LIB. V.

h Ox quæ in arboribus plantisq; fieri solita sunt. Alia spōte pueriunt. Alia paratu & opera hominis existūt: quæ utraq; digerere itē
giii

possumus: eorum enim quæ ipso ponte procedunt: alia natura consistunt. Alia præter naturam: quippe cum in plantarum etiam genere quiddam eiusmodi ut in animalibus fiat: ceu si quid non sibi germen conueniens fructum uel tulerit: aut si non suo tempore: aut si non partibus solitis: aut si eiusmodi aliquid commissum sit: hæc & enim omnia natura penitus negat. Quæ uero ars curaque affert: aut fauent naturæ ad fructuum bonitatem & copiam: aut proprietatem operosamque naturam fructuum creant: ut cum uua sine uinaceo exoritur: uel quum ex eodem palmitis nigrae candidaque uuae proueniunt: aut etiam quum in eadem uua caloris illa eadem exultat uarietas: & quæcunque eiusmodi alia facere consueuerunt agricolæ. Sunt enim complura: sed quum de his: quæ secundum naturam sunt: quæque naturæ adiungunt ante iam disputatum sit. Super est ut de his: quæ præter naturam eueniunt: quæque operose excogitantur: differamus & primum de his quæ præter naturam uel certo sunt uel esse apparent. Nam eorum quoque ratio est: ut quum intempestiue fructificatur: nec de eisdem fructus proueniunt: ceu si quando ficus per hyemem uere appropinquante fructum attulerit: & punica uitisque ramis prægrandibus uel caudice fructificauerit: & quicquid his proximū. Igitur ad hæc ipsa sumendum in primis est: illis duntaxat hæc accedere posse: quæ humida atque fertilissima sunt: qualia prædicta quæque patescunt: humida enim ac fertilissima hæc omnia sunt: siccis enim minusque fertilibus nullis eueniunt. Secundum ad germinationem fructificationemque intempestiuam subiaceat aliqua germinandi principia obtinere ramos: siue scapos: siue stipites: siue quod tandem placeat partes postremas arborum nominare: nullum enim uocabulum commune omnium est. Sed aliæ proprias quasdam appellationes sortitæ sunt: ut thalia: crada: palmes: & aliqua germinandi principia obtinent: constat ex iis: quæ defixa germine sæpenumero emisserunt quæ una pars nullis penitus radicibus niteretur: ut uallus uitineum & ficulneum & oleagineum: interdum etiam non defixa: sed apparente decisa tantummodo germinant: ut palmites & ligna oleæ. Tertium ponatur germinationem intempestiuam fieri posse hyeme placida austroue sequente. Ex his enim minime irrationabilis euentus talis appareat cuius uis generandi humorque secundus aggregentur: alias per se: alias ex parte. Residua humoris prægressi: quo fructus prodierat: quemadmodum etiam in fico: quum .n. plus illius humoris in hac super fuerit: aer mitis tepidus humidusque secutus mox germina euocat: quod ita fieri constat profecto ea ratione: quod fructus posteri de parte eadem nascuntur: qua præcoques: & forsan præcoques et ipsa aeris mollicia præcurrunt maturanturque celerius. Sin autem minus hoc ita sit: ac cætera omnia hisdem proximisue de causis ueniunt .i. aliquibus humoris residuis: uel aliis ex integro consistentibus: uel etiam ratione utraque est enim natura eius arboris ad utrumque aptissima: quum humida sit propinqua ad partum: itaque si tempus serenius diutius fuerit colorisque immutatio

trahitur: succus enim aut excoqui potest: sed maturitatis imaginatio in colore tantum fere est. Caprificus tamen iuuantem iam tempore maturari aliquatenus possunt: quas etiam ipsas secundum naturam quodammodo esse censendum est. Semper enim eodem certoque tenore temporis solent enasci: sicut & fructus earum ficorum: quas biferas uocant: uerum similitudine cepisse eousque par est: ut proxima quaedam omnium ratio mitescat. scilicet excolleu uirium atque humoris: quod obrem ab auersis foliis hæc omnia enascuntur: non ab aduersis quemadmodum ficus erumpit: quem præcoques pariunt imbecilliores sunt: ut differre non ualeant facto illud impetu humoris omnino genus ficorum multiforme quicquid & uarium est. Aliæ namque caprificus tantummodo ferunt: ficus autem nullas ceu illæ quæ caprificus candidas idoneas afferunt. Aliæ tam ficus: quam caprificus nigras uel inguitabiles uel cibo idoneas pariunt: atrigo folii: caprificum tamen ab auerso folio generant: culices quoque creati solitæ sunt. Aliæ caprificus nullas penitus ferunt. Item quædam præcoques gignuntur: ceu laconica & leucomphalia: & plures aliæ: quædam minime: nec earum quæ gignunt differentia continuo: sed diuerso habita est. Alias enim gignunt: alias non gignunt: ferunt non modo apud folium ipsum. Verum etiam multo inferius: non nullæ et ex parte ad modum crassa euenit: ut aliquæ posteriores quoque non nullas præcoques ualeant maturare: non enim omnis simul sed alias paulo ante caprificus ferunt: quæ certe proximiores germini atque ficibus sunt: sed prius deiciunt: illæ minusque conquoquuntur. Quæ ficis eueniunt: hæc sunt: nec temere quicquid euenire appareat. Non enim omnes præcoques ferre: sed eas duntaxat: quæ humidiores sunt: uiresque adtrahendum obtinet. Ratio est quoniam ex alimentis residuo poma eius modi pariant: nec procul rationi est: humorem totum minus excoqui potuisse: quum uires plus attraxerint quam præcoquerent possint. Accedit autem his ipsis inter capedo: quia non semper eodem habitu sint: debiliorem enim ac deterius cultam minus humeris posse capessere certum est: quod si copiose nihil hauserit: nec relinquere quicquid posse fatendum: nam si pariter culta sit: cælumque fauerit: nihil est: quod et anno sequente profere nequeat. Interdum si cura defuerit: eueniet illud quod ut præcoques ferre possit: fructus autem nequeat: quod propterea euenit: quia alterum iam pridem confectum paratumque adest: alterum tanquam denuo confici opus est: nec eas: quæ ex crassa illa prodierint parte præcoqui potius quam summitate enatas ratio uult: alimentum enim & calor summa potius petere solent: atque omnino arbor ad germen producendum emittitur. Itaque cum una etiam calor sursum feratur: utraq; fit ratione: ut pars aliqua relinquatur. Quod obrem & germinationes & florum particulatim prouentus & fructificationes posteriores sunt. Sed de his satis dictum est: proximum autem huic quo luitibus euenit: nam ille quoque germinum suorum prouentum non nunquam accelerant: collecto illo secundo germinatoreque humore: locus tamen

germinandi certus is est: gēma & enim dehiscēte germen emergit augetur
uero proinde ac celi qualitas & temporis spaciū fuerint: omnia ferme:
quæ natura sua uel germinant: uel florent: hoc idem facere assolēt: quæ. n.
proprie conceperint: sæpe tempore inuitante sereno ante statum tempus
pariunt atq; educant: dum celi seruetur: æqualitas: igitur germinationes i
tempestiuas his de causis fieri arbitrandum est: illas uero quæ non parte so
lita: sed uel ramo prægradi uel caudi agantur: aut procul his esse credēdū
Quum enim uis generandi in eas partes se se collegerit: mox germen exori
tur: Quippe quum ibi principium id constiterit: affluens alimentum subie
cto assimuletur: necesse est: ut uel in cæteris fieri solet: nec temere collectus
ille consistit: ubi quisq; eiusmodi habitus conditus fuerit: Sed longe proba
bilius quā in genere animalium agitur: quum ex pectore cornu erūpit: uel
quum aliquid eiusmodi euenit: hæc enim diuersitas maior est: qm̄ quod
plantæ magis quam animalia partibus constent similibus si uero & germē
aliquod præcurren fructui: minus admiranda res utiq; sit: interdum enim
uel palmes de caudice prouenit: qui si quum uires ceperit fructū perrestat
nihil temere faciet: sed absurdius certe quum fructus ipse uel ramo prægrā
di: uel caudice promitur. quod puniceis euenit causam tamen prædictam eē
illam existimandum diuersitates: autē huiuscemodi minus a solito discre
pant: quum discrimen committitur loci: ut quum ficus fructum ab aduer
sis foliis tulerit: commutatio enim parua hæc est: nec locus iste alienus om
nino ab eiusmodi euentu percipitur: ratio enim quod aggregatio imbecilla
confluxus in eam partem ualidior fuerit. Itaq; humoris collectu isto seriore
pomis præcoquibus arbor digessit: atq; exorat: qui & illa ratione minus ab
furdum id esse appareat: est enim genus quoddam eiusmodi: quod auci si
ferum uocant enim uero si quid congener fructum ita natum sit: parere cæ
teris quoq; associatis idez euenire interdum haud quāq; absurdū est scili
cet ubi similis condita fuerit habitudo. Nam & ramis prægrandibus aliqñ
tullisse si qua fertilis ac ualida sit: similitudinem quandaz fici egyptiæ re
fert. Quippe quum illa fructum suo caudice ferat: qm̄ fertilis ualidaq; sit
ad fructificandum huius enim argumentum illud potest deduci: qud sapi
us partibus ferat eisdem fructu decerpto priori nec plene maturitatez fru
ctus capere potest: nisi i scalpatur perungaturq; oleo: ut dictum est propter
affluentiam pabuli: scalpū & enim illo aliquid humoris detrahitur & oleū
feruefaciens cu3 sole pomuz apertum celeriter coquit: proximum id quidā
mō illi uidetur: quæ particulatiz florescūt aperte una exorsa &. n. quæ inter
ea uirib; ualēt & q̄i perfectæ sūt: partiz florēt: partiz fructificāt: quæ ibecilli
ora sūt uel p̄supna augetcūt & gerināt: qd̄q; affidue pficiē florescere inci
pit. Alimti uō i fluxū p̄ sua nā suisq; uirib; unū qd̄q; dispēsat q̄ si p̄fectū atq;
ualidū sit fructū p̄e continuo incipit s3 si p̄fectū ac debile añ augetcūt corrobora
ratq; aliqd pariat & de his hæc dixisse sat est fructuū imutationes si qui uel

ex candidis tranſeant in nigros uel ex dulcibus in acutos: aut e contrario quæ
ad mōꝝ ſico uiti atq; punice euenire p̄ditū ē: locis q̄buſdā nulla ī admiratiōe
ſunt: neq; ullomō abſurde uidentur: qm̄ natura alias hoc modo: alias illo &
partibus quoq; nō pariter ferat: ut in uite ſumida uocitata pateſcit: hæc. n.
uuas alias candidas: alias nigras afferre uidetur: & alias omnes candidas ni-
gras ue promiſcue generat: q̄obrem nec augures hoc iudicare tanq̄ oſtentū
conſueuerunt: quod enim ſolitum: oſtentum eſſe non poteſt: ratio uarieta-
tis: q̄ color earum uuarum neque niger neq; candidus eſt: ſed fumo proxi-
mus a quo & nomē uitis accepit: itaq; ubi uel aliqua parua mutatio euenit
colorem omnino ſuum commutaſſe uidentur: ut pote quæ neutrum colo-
rem ſincere poſſideant: qua propter uerſicolores uuæ interdum perficiun-
tur: ut aliæ ad albedinem: aliæ adnigredinem potius inclinentur: cauſam
alimento uitiſq; ipſius habitu reddi oportet: hoc igitur: ut dictum eſt: con-
cedi ex facili poteſt. Quod aut punice euenit: ſi mutatio facta totarum ſit
arborum: proximum illi proſecto eſt: quod in cilicia & ægypto fieri perhi-
bent: ſi quidem ſponte mutatio ueniat: affectio enim & uis illa naturæ agri
tribuenda eſt: At ſi non arbores totæ inutentur: ſed interdum id aliquibus
eueniat alimento & habitudini cauſa imputanda eſt. Sin autem enormiter
tulerint: radicibus cauſa dabitur: & ſi qua pars alia p̄cipalis ſit: quod alia
nutrimentum aliud cēperit uel etiam uariæ coxerit: atq; reddiderit: cælum
quoq; non nihil efficere poſſe credendum eſt: his. n. ipſis de cauſis oriri dif-
ferentias certum eſt. Sed omnium abſurdiſſimum hoc in loco partitio radi-
cum appareat: interdum enī altera parte uel nullas uel certe pauiores radi-
ces arbores gerunt: quanq; undiq; fructus pariter ferāt: ſcilicet alimenti q̄q;
uerſus permiſſione: cæterum ſi quæ deſint: pabulū ſingulis ab arbore diſ-
penſant. Si uero undiq; adſint: ſuæ parti una quæq; miniſtrat: quū meatus
recto ut ita dixeris: tramite porrigant ſeſe portioneq; radicis ſuæ reſpōdeāt:
uenit quippe ut plereq; plantæ parte altera iuuant: demumq; repleant̄ pene
undiq; aliis recreatis: aliis ob ariditateꝝ delapſis. Sin autem palmitū quoq;
diuerſi generis compactio fidem aliquā facit: quando uitis quæ una eſt par-
te utraq; fructum ferat: diuerſum ceu alimenti nulla fieri poſſit confuſio:
ſed recto tramite fluatur aſſidue uti ea quoq; licebit: hoc tamen minime ſit
& fideꝝ proinde minime facere poteſt. Cæteræ cōmutationes p̄dictis cauſis
maiore ex parte pueniūt æque in oībus ſiue colore: ſiue ſapore: ſiue aliquo
immutētur. n. uero alimēta diſpoſitiōes arborū altera pmouereq; poſſunt
uel duꝝ ſuperāt: uel duꝝ ſuperātur: quæadmōꝝ ēt in frugibus euenit: in his
tñ ſemp in partē deteriore mutatio ſit: ſed imitigatis excultiſq; ſimilitudo
plane aīaduertiū: oīo ut dictū eſt parua ī his fieri poſſe mutationē credēdū:
ubi nihil ager mutatus ē. Sꝫ hæc ſpatio t̄p̄is lōginquo p̄ficiunt̄: nec annus
ſufficit unus: ſicut ī his q̄ ex ſylueſtri habitu trāſeunt in urbanū: uel cōtra
ex urbano ī agreſtē mutātur: magno igit̄ argumēto ad fideꝝ immutationis

agrorum: cura est: quæ radicibus alimentisq; adhibita mutationem facere potest. Sed tam breui effici posse incredibile est: nisi quis & tempus latere & mutationem esse per exiguam dixerit: nam in annuis quidem hoc haud temere ueniat neq; in quibus eueniat si quando euenire possit æque mirandum est: ceu quum extritico lolium prouenit. id enim læpenus fit & causa scire quodammodo arbitramur: imbres namq; id possunt efficere: at si ex lolio intritico redeat hoc certe admirabilius est. Ergo ceu imbecillitate quadam uel morbum seminis intelligere licet: quæ alimenti cæliq; mutatio tollere possit. Sed hæc latius dicta sunt: quoniam ad causam confirmandam ea quoque assumenda censuissimus: quæ latissime patent. Vitem autem sine foliis fructum aliquando tulisse si ex toto dixeris: incredibile est: sed si exiguo quodam producto germinis eoque mox imbecillitate sua delapso uuas sine foliis extritis inquis: res uersimilior redditur tanquam ad fructum edendum amplior uehementiorq; impetus factus sit: quod uere arboribus non nullis idem prope modum euenit: quum abunde fructificant: ceu amygdalæ: quippe quum & propter nimiam fructuum multitudinem folia cerni non possint: & alias imbecilla exiguaq; prodeant: quoniam natura se totam ad fructum generandum contulerit sicut etiam uitis confloret: si sero inceperit: fructum sine foliis seruat: & ficus quoque delapsis foliis poma diucius retinet: quum enim fructus constituerint firmitus adhærent: quam frondes: alti ex soliditate petioli atq; retina cui sui: alii quia frigore constipantur: frigus enim & humores foliorum penitus tollit fructuum quia largior & calidior est tollere ex toto non potest: sed constipat atq; condensat huic proximus & si qua olea foliis aliquam amissis fructum attulerit: folium enim ut pote imbecillius frigeri magis obnoxium: uel alicui euentui factum est: quippe fructus maturi sponte ruunt. Sed ante quam sint maturi ualenter adhærent: quam obres periculis oleas percuciant: hæc igitur cætera quæ eiusmodi primordia quædam naturalia: tum ex se ipsis tum ex circumfuso aere capiunt: nam & ligna quæ sponte germen emittunt: ceu olea ginea & quicquid generis eiusdem: quæ ad prodigia ostentaq; referunt ratione non carent: sunt enim natura uiuacia pronaque ad germen fundendum suæ densitatis humiditatisq; causa quod tum extrinsecus liquicris aliquid senserint: quam primum germina edunt. Enim uero magna ex parte obruta & locis humidis posita germinant: præterquam si quid precisum paulo post pullulauit: quod humorem in se aggregatum satis haberet: tempusq; una germinandi proximum esset: cui simile quodammodo scyllæ euenit: ac cæteris quæ suspensa germen emittunt: proxima etiam illa quæ delignis nascuntur: & præcipue quæ de abiete: quæ lucinas augures uocant: acre namque eblancto atque remisso: hæc erunt per potissimum solent: ubi interstus humor collectus: & exterus quoque occurrens concreuerunt: atque intorundum conglabati fuerit: adde his statuas quæ exudant: cælo. n. austro humectatq; ita afficiuntur nec omnes. Sed in quibus aliquid piguedis est: ut cedrus:

cupressus olea: quæ quidem prodigia & omnia esse creduntur: ceteros huiusmodi euentus: quos narrant ut clauum aliquando in platano surrexisse uel in lumina germinationes: quæ in sede aliena prouenerint: hæc omnia ex aliquo latitante primordio exoriri putandum est: putredine uel aliqua immutatione facta in arbore exprimordio latitante inquam si semen delapsus excipiat in arbore: comprehendatque putredine aliqua sublacente terrena: sic. n. aliud in alio nasci & adolescere potest. Sed eiusmodi germinatio uilico proxima est aut platano quamquam est longiori: quæque ex eneo prouenerat tripode: uel potius: hæc omnis germinationi proxima illi sunt: quæ ex terra contrahitur: nihil. n. prodire potest nisi aliqua terrena putredo ante cesserit: sicut neque ex parietibus quicquam prouenit: nisi confusus aliquis putredine talis fuerit: qua planta erumpere nata sit: atque etiam alimentum postea infuset. Sic etiam eorum incrementum accedit. Sed hæc spondo quoque uel omnia uel certe aliquæ fiunt forsitan & leuissimis delapsis putredine collectuque humoris fauente pleraque exeunt: Laurus & quicquid eiusmodi fructu suo creatur: Vegetamen si hæc etiam putredine consistere possint: nihil ad causam refert. Sin autem arbor aliquando tempestate prostrata restibilis spondo facta: & uite reddita est: ut in philippis salix & platanus in antandro: quæ alteri nihil detractum est: præterquam pars ramorum: quæ in prostratu perfracta fuerit alteri. i. platano rami amputati sunt: & pars aliquæ circum dolata. Cuius hæc esse putarunt: quod arbor prostrata parte altera plurimum terræ euulserit mox flatus motu ingens aduersusque secutus eas promouerit ramisque occurrens sequi insinuas crexerit. Sic enim euenisse in philippis proditum est: Reliqua uero permota pariter est terra per euulsum non minus habebat: & quia detruncata est facilius exurgere potuit: sed. n. his nulla causa naturalis reddenda forsitan est: quæ in ipsis plantis eueniunt ex prædictis assequi: contemplarique temptandum. Sequitur ut ea nunc explicemus: quæ arte paratuque operoso efficiantur: quorum causas conspectiores esse aliquis putet: quædam modum certe sunt: uuas. n. uinaceis uacuas faciunt: detracta medulla palmitis: qua uinaceum gignitur: palmes idem uinum nigrum simul & candidam fert: & in eadem uua ac nã. Alia nigra alia candida coherant: cuius utriusque malecoli dimidiam partem superiore conuiderunt: deinde æqualiter compositos arteque colligatos defixerunt: sic enim compages una ex utroque coagmentatur: quippe quum omne uinum cuius uiuo sociabile sit: & maxime quæ societatem generis habent: quum colluxata in naturam conflatur unicam. Sed uterque per se alimentum sine confusione transmittit: itaque fit ut fructus reddatur uariis pro ut utriusque conueniat. Quod etiam flumini faciunt iuicem congregientes: ut celsus & melas in boecia. Seruat. n. uterque suum meatum: in his tamen nec iuicem alimenta iungunt. Sed æque distantia deriuant & perfluunt: hæc eadem causa est: & cum arbor uaria granata malaue afert: uirgas & eorum maleo uelut permollietes ut parte composita facilius inter se cohercant: mox arctissime colligatas deponunt: tum arbor una excoitu com-

positæ uirgarum exurgit: sed singulæ genus suū conseruant: alimentūq;
per se trahunt: atq; excoquunt: nec aliud cōmune inter se q̄ mutuum illū
complexum coagmentationemq; gerunt: huic proximū uel maioribus eue
nit & maxime iis quæ natura syluestria sunt: ficus enim & quicquid gene
ris eiusdem arboris complectens caudicem cohæret: atq; unam efficit molē
quæ quidem partim homines de industria faciunt: partim ipsa s̄ ponte uni
tatem eiūmodi capiunt: quæ, (. non aduersa inter se sunt: sed mutuo deū
gūtur amore ubi eam alteræ cōplexum: alteræ si uelut natura unica exam
bobus consistit: q̄obrem si quis alterutrum detrahat: uel dissoluat: utrunq;
exarescat necesse est: sicut & inter uersigenera: quæ simul enata educataq;
fuerint: ut de uite fico nupta: & ipsa marita retulimus: nam quæ suo cōple
xu irreptatu nocēt hederæ: hæc naturæ unitatē facere nequeunt. Alteræ, n.
moriatur necesse est: uarios igitur fructus ab eadem produci arbore his de
causis optari conueniet. Res enim similis quodammodo est: ut si quis ar
borem unam surculis pluribus acuarii generis inserat: primordia enim
naturæq; plures unice substantiæ iniiciet sicut illic ex primordiis pluribus
natura una constituitur: fructuū magnitudo: quos ramis suis annexos ollis in
clusos flexu sequaci deductos in terram obruunt: ceu punicarum aut malo
rum ratione contingit: quātum enim humoris a sole æreque detrahatur olla
coercēdo utiq; seruat: & simul uapore ex humo attrahit fructus: quo se ale
re potest: arborem enim alimentum transmittere tam intempestiue minus
rationabile est: nisi ad modum parce. Qua de causa granum punici nihilo
maius effici potest: cortex autem in plenum crassescit: ceu nihil ad illud ali
menti perueniat: succus & enim omnium proprius ui tantum naturali cō
fici atq; excoqui posse uidetur. Quamobrem mala dete: iora insipidioraq;
fiunt: at cortex granati uel extrinsecus recipit incrementum: ut pote qui ni
hil naturæ conueniat: uaporis uero attractio qua nutrimentum profectusq;
accedit: ratio minime caret: quemadmodum hari & cæterorum quæ ante
iam diximus: parimodo & oleribus sane euenit: quorum radices oliteres
percrassant foliis direptis: quorundā; ut raphani per hyemem cum maxie
uigent terraq; aggerata ut nec imbres possint admitti: sic enim per æstatem
mira crassitudine distēduntur. Apiū uero radice tenus circumfodientes ca
chrilio plene obducunt: mox in super terram accumulāt: Ratio q̄ totum
alimentum radices absumunt: nec ad germina quicq; transmittunt: quod si
diuidatur: plus incrementi sequatur necesse est. Quæ igitur germē ab imis
educere possint: ut cæpe & qdā alia gñis syluestris radices mittūt. S; rapha
nus q̄ nullā uim germinādi ab imis obtinet: alimentūq; capit: qd̄ nō sursum
trāsmittre apta sit: iccirco subtus crassatur amplissimaq; efficitur: causa
uero ut nulla putredo nulla corruptio accederet humo congestitiæ dat: q̄ aq̄
arceat & i totū oēq; alienū est admitti non patitur. Apiis uero chacriliū iun
git: q̄ calidū densūq; est. Iuuat. n. ad alimētū trahēdū ui suæ utiq; dēsitatis:

Idemq; retinet nec sursum transmittit: simulq; sui caloris beneficio potest conquirere: itaq; cum alimenti copia large accedat percoquatq; incrementum quoq; large consequitur: eodem profecto uel ea pertinent: quæ cucumeribus cucurbitisq; eueniret in mollicia incremento: si qs paruos paruq; absconderit: sic enim nulla pars alimti a sole detrahatur: nec fiatibus reliccatur: quibus causis molles augeri non possunt: ut etiã arboribus euenit quæ locis soli uentoq; expositis manent: his illi quæq; respondent qui in ferula uel tubo fictili includuntur: plus. n. alimenti præbetur: quoniam nulla ps exalat nec exicat: crescunt uero in lōgitudine & qā nutrimentū facilius reſto tramite fluit: & quia nihil est: qd̄ auocet aduerſeturq;. Ratio similis facit: ut uirides quoq; ualeant perdurare. Si quis apud puteum ferat cūq; tempestiuam sunt dimissos in puteum bene operiat: sic. n. sol afflatu sue haud quicq; siccare pōt: & aquæ subditæ uapor ascendens facit: ut nullam sentiant siccitatem: l̄ quasi recenti habitu uireant: durant autē diu ex pabuli facultate: qd̄ radices assidue mittunt. Quippe radices diu uiuere possunt cura adhibita: Quāobrē si quis postq; fructificauerunt germina decidat & radices terra tute operiat: atq; occulte rursus ex eis dē radicibus cucumeres depromuntur: ut multo maturius: q̄ qui semine ueniant: quoniam radix iam adest: & terra congesta conculcataq; tepefaciens: satis germen celerius elicit nam & tepor ipse non parum cōfert ad præcoqueꝝ germinationem: argumtum hoc quoq; euidentissimum: quod si quis hyberno tēpore semina cucumeris ferat in calathis: rigetq; aqua tepida: & soli exponat: & igni admoueat: ac postea quū tempus seminandi fuerit: totes cophines demittat in terra: p̄coques admodum faciet & hæc prædictas causas forciuntur: figuram autem & speciem suam apium mutat: si satū conculcetur cylindroq; super in uoluto coerceatur: fit &. n. crispus: quoniā incrementum transire facile nequeat: & ualis quoq; in quo positū fuerit speciem imitatur: qd̄ propterea euenit: quia nutrimentuz: quuz prohibetur arceturq; ualse circumueniente: fertur ad id: quod aduocet libertatemq; permeandi concedit: fit. n. uelut riuuli cuiusdam deductio: itaq; speciem ualis ambientis capessit: euenit hoc idem quodammodo: & generi animalium in magnitudine paruitate breuitate & longitudine: quippe illa formata iam sunt: hæc uero quū generetur formam recipiunt: quā pp quuz apium transferre oportet: palum defigere tantuz præcipiunt: quā ituz apium efficere libeat: radix. n. totuz locuz imple re facile potest: huic proxima quodammodo est in mitigandis arboribus radicum auctio: quū. n. trāsire libere possint: alimtiq; obtinere copiam: amplius tū i lōgitudinē: tū in crassitudinē augetur: nec nō & q semina plura i linteolo colligata seruerit radices & germia facit āpliora: q̄obrē feret qdā hac rōe cōsueuerūt: ceu porx apium: atq; alia qdā: plus eiz ualēt q̄ plura atq; ex his oib; natura una cōsistit ad se: q̄ ui tps q̄ ferūtur diuersam spicē capiat ceu rapa: si quis protinus ab area serit: ampla efficitur: quod ideo fit quia

plenius radicatur: dilataturque amplius: meliora euadunt: & quæ lentisce: aut scylle inserta terræ mandantur: habet & .n. utraq; humorem caloremq; aliquē & fit uelut insitio quædam: omnino quicquid in alio fieri possit melius redditur: ceu ruta in fico: sic enim optimaz posse fieri creditur: cortici i fixam serere: terra occultare consueuere: euenit namq; ut humor lacteus ille fici super alimoniā auxiliari quoq; suo calore ualeat opportune: sicut & cinis congestus radicibus: siue ne radices uermiculentur: seu etiam sal sugie coalescant: habet .n. similem: quandam uim calefaciendi: quippe lentis amplitudo efficitur: si semen stercore bubulo inuolutum feratur: iuuat & enim calor: & siccitas stercoris: ciceris autē si cum putaminibus aqua præmaceratum feratur: minus & enim est: quidem putrescat: alimentūq; primum largius ministratur: & si cum cæteris obseratum: maturius ueniet: hæc admiranda & penitus a natura negata putantur: uerum tamen mutationes eiusmodi sponte quoq; & arte naturæ ratione eueniunt: ut in titha & semine tritico obducto: sicut etiam: quæ ex seminibus costiora nitro præmacerata euadunt: aut quæ melle lacteue pari ratione macerata dulciora redduntur: quale namq; semen terræ committitur: tale quoq; progerneret aptus est committitur: aut alteratum & cōmutatum: duabus enim in rebus quodammodo principium omnium immutatur. i. aut in qualitate aut in quantitate: ceu tithæ & semini: quod pars aliqua desit: quæ si detrahatur principio generationem minus impediet: sed si exempta sæpius sit: & uelut penitus semen dispolietur atq; affici opportunus relinquatur: tum in qualitate mutatur: nec eadem multitudinem paleæ retinet: euenit quoq; aliis ut partibus quibusdam detractis nō nihil differētiæ oriatur: ceu uiti palmitis medulla exempta uua sine uinaceis gignitur: quod quidē fidem nō nullam illis forsitan faciat: qui semen a parte una quoq; transmitti asserunt: sed huius solutio eadem est: quam de animalibus diximus: hæc igitur propter prædictas causas commutari putandum. si simbrii uero mutatio in mentam uelut prædictis opposita. i. est: quum ex neglectu eueniat: sit enim cum quis non excolit: neq; curam solitam adhibet: ut radices amplius deducantur: quā in parte ui tota cōuersa: debiliior pars superna cōsistit: odorūq; sui uehementiā mittit: quasi ex ambobus illis germine atq; odore similitudo pueniat. Quippe acritudine exolescente reliquus odor: qm mollis quidā remissusq; ē: pxime ad mentā accedit: quā obrē transferre sæpenumero iubēt: ne istud eueniat: hæc si simbrii causa ē: ocimū autē q; loco soli exposito sitū est trāsit in serpillū: quia uehementer siccatur: folio nāq; minus odoreq; uehementius redditur: quippe quum alimēti quoq; minus habeāt quæ sicca sūt. Sed eiusmodi mutationes ita euenire putandū: ut aliqd similitudinis faciāt: nō ut oīo specię exprimāt alienā. Populus alba frōde latiore cortice leuiori atque omnino succo laxiori quam nigra est: sed eadem in senectā ob alimēti in opiam haud procul est a ratione: ut & frondem angustiores & corticē

icabriorem habeat : & quicquid euenire his soleat quæ non æque alimen-
to abundant : omnino fortasse mirum non nimis est : quod in hac euenit cū
in proximum atque simile quodammodo transeat : nam & in animalibus
mutationes eiusmodi plerasque uidemus : Alias in generatione : ut quum
in cæteris tum in his : quos papiliones uocamus : enim uero ex cruca aurelia
nascitur mox de ea papilio . Id enim non aliis quam papilionū generi eue-
nit : alias in iis : quæ perfecta iam sint affectione dispositioneque corporis
perspicuas : quas anni tempora faciunt : ceu in auibus quippe in his potissi-
mum & dicitur & conspicua est colorum : totorumque corporum immu-
tatio : ut esse aliæ uideantur : hæc igitur ut dictum iam naturali tribui ratio-
par est . Atque principio dicimus secundum naturam potius euenire arbi-
trari certe oportet . Sequitur ut loco postreme contemplationis de morbis
& corruptione plantarum loquamur : quæ quidem ratio euentus ancipitis
est : quoniam & secundum naturam & præter naturam consistit . Iaz enim
corruptiones alias secundum naturam : alias præter naturam euenire om-
nes dicere solent . Morbus autem partim omnino præter naturam esse appa-
reat : est enim discessus quidam atque perturbatio rei : quæ secundum natu-
ram sit : partim quia solitus est & sæpe numero accidit secundum naturam eē
asserimus : in animalibus pariter & plantis affectiones scilicet discernēdo
eas : quæ uolentæ sunt : planeque extrinsecus ueniunt . i. uulnerum plagarum : quæ
causa : quæ . n. algore aut ardore aut aliqua ratione aeris accidat : hæc præter
naturam esse nunquam censemus : quauis ea quoque uolenta quodammodo atque
extrinsecus occurrant . Sed . n. hoc neque proprium plantarum generi deditur :
cum & in animalibus idem sit : neque refert ad eam rem : quam in præsentia quæ-
rimus : morborum autem initia sicut & in animalium genere : uel intrinsecus :
uel extrinsecus contrahuntur : & corruptio quoque pari ratione exoritur aut in to-
tum : aut certe quoad minus possint fructificare : intrinsecus in quo : quum nu-
trimenti copia uel inopia fuerit : aut qualitatis plus minusue accesserit : ex-
trinsecus autem : quum aut frigora supra modum : aut æstus aut imbres : aut squa-
lores : aut aliqua cæli grauitas fuerit : adde plagas & ulcera quæ ligone uel fal-
ce uel aliqua eiusmodi causa ueniunt : nam & deorum numine aliqua dam-
nosa urgere creditur : ceu grandine . At si inopia quoque fecunditas uel ali-
menti extrinsecus sit : ut placet quibusdam : nil referat : omnia uero : quæ
cælum iniecerit uehementius : imbecilliora infestant : ut pote quæ minus
tolerare excessum ualeant : infirmissimo uero habitu sunt : primum quum
turgescunt : atque germinare occipiunt : deinde quum fructum creant :
quali humor defuerit : tum enim summa mutatio est : quæ de causa genus
agreste maxime ante germinationem aut sub ipsam germinationem labor-
rat : ubi grando : aut flatus prægelidus : uel præferuidus : inuasit uin-
cuntur enim ab intemperie . Hyems tempestiua prodest tam agresti-
bus quam satiuis : facit enim constipando : & condensando : ut magis :

conciſis: aut tercio in ſupinum exciſis ſit enim hūor largius collectus uehe-
menter adgerminandum excurrit ita ut nihil queat fructificare: rationis ge-
mina cauſa eſt: aut enim quod rores ſtatim poſt flores inſiderint: aut quod
exuperantia fuerit: quod ſi ita ſit aere dixerim in prefluuiſ floris humidi-
orem: uelut erugine procreare exuperantia uero q̄i auocare dimouereq̄ a
limentum uidetur. Itaq̄ utraq̄ de cauſa deſuere acina q̄que permanere po-
tuerit eſſe exigua ratio eſt: oculorū obtuſio accidit: quum acriter frigent p-
ximum illi eſt: quod agreſtibus euenit: ſi quum germina ſua feſtinantiuſ ī
cohant: gelatio conſecuta eſt flos quoq̄ in tempeſtiuiſ ratione hac eadeſ pe-
rit: ſtatuſ & enim geliduſ adhuc imbecilliſ occuſſans totuſ perſundit arborū
morbi & uicia hęc ſc: fructuū autē ut uuarū crambuſ uocitatuſ hic animal
eſt erugini ſimile naſcitur cū t̄pore humido reſidente humore ſol acrior cō-
ſecutuſ iuerſerit: quod etiā pampiniſ accideſ conſtat. Mali olea atq̄ ſici fru-
ctuſ uermiculuſ ſenciūt. Sed mala & ſicuſ quociēſ uiciuſ hoc accideſ pe-
reunt oliuā. Si ſubcute uermes naſcant̄ p̄t qm̄ p̄ituſ adimūt: ſed ſi ipſo
nucleo augētur: caro enim non tangitur: prohibent illoſ ſtatuſ & pluuiā q̄
fiunt ſubarctūſ facit enim refrigeratio ut fugiant omneſ agrotant ſape &
ſicuſ & reliqui ſi uictuſ cauſā aut: ut ſimplyter loquaſ: aut ipſa arbor eiuf-
que diſpoſitio habet: ut quum in amygdaliſ humor gumoſuſ efficit: aut
iſ attribui decet quā in aere eueniunt: olea arachnium quoque innaſcitur
humiditateſ quedā aeris proximi: quod fructuſ adimit germinatur ramis
aniculiſ quum imbreſ ſecuti ſint qua quidem germinatione fructuſ amitti-
tur: q̄ pabulū eo fluit q̄nquidē & fructuſ nodum uireſ conceperit: humore
aut aggregato mox germē proſilit: peſſimū & oleiſ uiribuſ & aliis omnibuſ
ſi duſ florent īpluerit: deſuunt & eniſ: floreſ & fructuſ cā imbecillitateſ ad-
ſunt & propria uicia locoꝝ: ut apud miletū atq̄ terentū oleiſ euenit. Qui p-
pe apud miletum quū florent ſi aer auſtrinuſ ſerenuſq̄ ſit: eruce uariū ge-
nuſ creatur quā aliaſ frondē erodūt aliaſ florem. Iuuat contra hoc ſi aſtuſ
ſit cōſecutuſ: omneſ & enim diſrūpūnt atq̄ intereunt apud tarētum cum
florent aliaſ deſyderio ſtatuſ erugine infeſtantur: aliaſ habitu quodam ex
mari caliginoſo craſſoq̄ floribuſ reſidente odorem floꝝ amittūt qua de cau-
ſa: quum arboꝝeſ maxime atq̄ pulcheꝝ ime illic ſint: fructuſ tamē mini-
mū reddunt: omnino ſingula loca ſua uicia habent: alia ex ſolo: alia ex aere
alia ex utroque. Sed cōmunis omniū cauſa ſtatibuſ datur: qui per aſtatē fer-
uidi peruer ſrigidi admodum ueniāt: quū arboꝝeſ germina floreſq̄ ſuoſ
incipiūt edere in totū. n. uere in hiſ quoq̄ aſſeri pōt exceſſu deſectuue ali-
ti aut aſtuſ aut frigoriſ langorē accideſ: addoēt ſi ſtatuſ & pluuiē non tem-
peſtiuaſ acceſſerint: accidit. n. ut aliaſ fructuſ amittāt ppter aquā penuriā:
ceu ſici aliaſ deteriuſ fructificēt: quū uel putreſcūt ſtrāgulant̄ q̄ nimio hu-
more: uel contra pluſq̄ ſit cōmodū deſyderio humoris ſicceſcunt: quū ēt
aſtuſ plerūq̄ tū uuaſ tū oliuaſ atq̄ alioſ fructuſ adurunt: uermiculorū

multi specie inter se differunt: discriminē tñ præcipuū in his est: quod in alia arbore fructu uel alio nati sunt: translati in aliud genus seruari nequeat: qđ ratione utiq; sit: alimentū. n. cuiq; ex ppria subministrat materia. Sed peculiare: quod de eo notatur: quē cerasſtā appellant: hunc. n. & in olea creari & in fico parere asseuerant: habet ficus & suos uermiculos: & illos q; enutrit quos alienos receperit: oēs tñ incertam figurant: & sonum edunt paruuli stridoris: de morbis dixisse hæc satis est: de corruptionibus arborū primū illud significasse oportet. Alias secundū naturā accidere: ceu ariditates in senecta: cū imbecillitate languescunt: quasi expirent: ponte atq; aboleātur: Alias præter naturā extrinsecus aduentare quæ al as uiolētas putari: ut si arbor præcisa aut uulnerata: mortua sit: alias minus: ut quæ pp frigora tēpestatis uel accidunt: atq; minime oīum uiolentas esse: quas morbus attulerit: sicut & in aīalium genere: sunt. n. istæ maxime diuturnæ: q̄obrem nec præter naturā esse apparēt: æque in aīalibus atq; in plantis: quippe cū naturā intersit: ut uires paulatim deficiāt: est præter prædictas: alia quæ corruptio quæ nimia fertilitate exultat: quippe oīo quæ large fructificāt uitæ sunt breuis: ut dictū est: exarescunt. n. quia totus humor ad fructū cōsumitur: nā & nouellæ oleæ pereūt ex fertilitate: quod prius q̄ pficiātur alimētum incrementi sui ad fructificandū cōsumunt: sed corruptionē hanc neque secundū naturā esse: neq; extrinsecus uiolenterq; dixerim euenire: sed ipsi arboribus imputem: quæ plus q̄ modicū sit: ad fructū generandū citatur sic tamē ut aeris cæliq; uniuerſi status causa quodā mō altera cōiungatur: sequitur. n. talis fecunditas eblandito aere temperieq; optima cōdita: hæc igitur siue secundū naturā: siue præter naturā siue ēt mediam quandā statuere placeat: nihil refert. Arborū autē genus ēt aliquid fortasse est: cui corruptio secundū naturā spōte: nec ullo pacto afflicta: sed bene uigenti eueniat ut pino cū radices mutatae in tēdā fuerint. Ita. n. fit ex nimietate nutritiōis cūq; per tēdā transmittere pabulū arbores nequeāt: moriuntur quod proximum illi uidet: quod aīalibus euenit: quæ extra mōz crassant: atq; pinguescunt: quū. n. aurā attrahere nequeant: nec ullo pacto spiritu uti possint: pppter obesitatē cōdensationēq; strāgulant: q̄obrem nō inepte rustici uocabulum istud de pino usurpant: pinū. n. strāgulari aiunt obesitate atq; pinguedine: quippe oīa sp̄um desyderant aliquē uel sollutionē uel meatū liberatē: ergo corruptiōes huiuscemōi naturales potius esse putaueriz. Illas aut utronoīe appellasse cōueniat: nihil refert: ut iam dictū est: sed de his radicandū: quæ secundū naturā eueniūt: qm̄ hæ simplices quadā atq; cōspiciuæ sunt: hæ igitur causæ induobus uersantur. i. in excessu frigoris atq; æstus: nam quæ ob inopiam alimēti eueniunt: exempli gratia uel quia humor deest: uel quia ager uiciatus est: hæ sui generis sunt atq; latissime patent: sed pauciores illæ pfecto q̄s affert æstus: nisi squalores uehēmtes infestēt: q tñ & ipsi cætera potius necāt: q arbores: nec nisi ppetui diutiniq; fuerint: illas

perdere possit annuis ardoribus: qui tempestiue subcuniculaz fieri soli i se
plantæ sole nouelle syderantur & siquid mancū imbecilluz ue sit neq; enī;
hæc possunt sufferre plura uero interierunt rigore modisq; pluribus: alias
enim algoris uehemētia gelat: alias flatus pregelidus ruit non nunq̄ ēt silen
te uel certe leuiter citato spiritu nō tñ puro sed turbido atq; caliginoso itidē
euenit: sic enī; ferme gelatio arborū sequitur siue cælū serenum sit: siue nō
serenum: quippe circa archadiā euboiaq; cælo sereno uentoq; flante potius
gelatur. At in thesalia locisq; p̄ximis aere immoto caliginosoq;. Cæterū fla
tus potius hæc affectio euenit: quū mōtes singula circundantes loca niuē ex
ceperint: hinc. n. flatus & frigora eueniūt: quæ densare ac urere possunt. In
terdū ēt sine uento aer subiens ipse identidē facit: quod aut̄ referunt minus
gelari circa euboia atq; boeciā lacu orchomenio inundante alterutra fertas
se ratione intelligi pōt: id est aut p̄uentū: quod eo tēpore annus magis plu
uius sit nixq; proinde nō urgeat atq; uapores humidiores citentur: ut pote a
largiore humore talis & .n. uapor minus frigidus aut noxius est: patuit hoc
locis quibusdā: quæ tepida reddita sunt: quoniā fluminū alluuiē loca uici
na cōcreuerint flatus: qui adurunt locis gratie ueniunt ob occasu: ut olym
pias: qui tū alibi: tū apud calidē luctum uocitatū facere affolet. In thesalia
enim & qui ob occasu & qui ab exortu aspirāt gelare nimirum possunt: tē
pus huiusmōi afflatus maxime circa solsticium subdiē quadragesimū est
tum. n. aer penitus alget. Quæ eueniūt hæc fere sunt: causa aut̄ ut in uni
uersum agatur: manifesta propemodū est: calor. n. pulsus a frigore secus
humorē educit: ita ut exhalet: disseturq; qd̄ maiore ex parte iis euenit: quæ
eminent supra terram: radices enī; partesq; imæ indomitæ manent: sæpe ēt
aliquid ipsius caudicis frigoris iniuriā aufugit. Cæterū radices quoq; inter
dum uis aggreditur frigoris: ut arbor tota exarescat: oīo. n. crigo accessusq;
frigoris de super: mox inde uelut p̄ inductum ad ima defluit. Quāobrez co
loni apud quos istud euenit: bene uites operiunt: & ficos fruticosā specie
reddunt: nec terræ magno cumulo opus est: sed medicris seruare utique
pōt: quidā extrema tantum mō palmitū & ramorū fici operiunt: ut in pōto
& in media tanq̄ additū frigori negent: & .n. si ea tute integant: sicut & alia
quædam nuda munire cōsueuerunt: nullam capiūt noxam: quū nullus ad
ditus frigori pateat: transit enim a summis ad ima & radices uis frigeris ad
u'tio aut̄ huiuscemōi uehemēs est: nō secus atq; si a solis ardore ac mora lō
ginq; tēporis fieret. s. pp̄ uim uehementissimā frigoris: hæc. n. humores
simul & calorē amplius frequētiusq; educit: caua aut̄ & angusta atq; flumi
nibus loca apposita: & omnino: quæ ab omni sileant flatu: magis laborare
ratio est: præsertim enim spiritus locis eiusmodi consistit: diutissimeq; mo
ratur: itaq; efficacius agere potest: & enim ubi non flatus sed præsentia sta
tusque aeris hanc adducit iniuriā: ut in thesalia & macedonia: tum alibi
tum apud philippos: ubi profecto loca proffionis concauæ magis laborant

aer enī immotus gelatur: agrumq; totum diucius cōgelascere facit ac locis
superinis nulla penitus aqua: aut aeris fieri gelatio potest: motus & .n. pro-
hibet. S; mix; sane illud ē: rōemq; desiderat q; non ea quā infirmissima sūt
laborare solent: s; interdum quā egregie robore ualent: oleam .n. & ficum
aduri nihil mix;: quum alterius radices per summa cespitum natent: alteri-
us non sublimiter soluz cohæreāt: s; ēt raræ sint: ut frigus ēt desuper inua-
dere possit: & uitis uero non nihil causæ sua natura & ulcere iniuriōse ce-
suræ ostendit. At oleastrum magis olea laborasse & punicam nullaz cepi-
se iniuriam: quā imbecilla contra frigora ē: concreuit & .n. celerime. Mi-
rum certe id est quippe si gelationes: quas algores flatusq; faciunt: differant
inter se: haud ratio abesse uidetur: ut illa potius sequacia tēporis sint quā i-
firmissima extant: nili forte idem in his quoq; euenit: quod prius diximus:
densis .n. magis insidet: atq; immanet frigus q̄ raris: rara aiunt ipsa nimirū
penetrat: quod & ut mali non cōgelescant: causa est: quis imbecilles admo-
dum sunt ut in thessalia extitit: facit & .n. raritas arboris ut frigus transeat:
nec aliqua parte arceatur. Quod autē diu non immoratur: nec uniuersuz cō-
tendit efficax id esse non pōt: licet etiam de fulmine intelligere licet: perro
alterutrum opus est: aut nihil sibi admittant uim frigoris: ut quā densa &
ualida sunt: talis ne pirus & omne genus agreste atq; etiam magis quaz ste-
rile: ceu ulmus & ostrica aut quum admiserint: statim transmittant: expel-
lantq; nec ulq; retineant: causa eoruz petenda hinc est: impetus autem flatu-
um loca quā inuasit perfundit ac diluit quasi flumen irrumperet. Quē-
admodum quum pestilens incesse-rit lues: quapropter sæpe quā tangunt
ac proxima sunt: euadūt indomita: & adeo uis illa rapax celeriter plerumq;
transcurrit ut gemmas eiusdem palmitis partim congelet: partim incolu-
mes relinquat: sæpe etiam uitæ tota anive abscondita: quod fit locis præge-
lidis: si postremos palmites nudos excipiat hocce urit: ac idē ad radices per-
transit flatus: in ponto congelant: quum cælo sereno ac sudo quædam i mo-
dū (quam max; preferunt: quā q̄dez ampliuscula sunt: dūq; feruntur admōz
patent: dilapsa minime durant: quare cōstat quod aliqua i aere gelatio mo-
re pruinæ consistit. Quum igitur aer cōcrescens flatu percitus occurat (qua-
masq; illas deducit: gelatus ratione consequitur: flatus autem locis natura
frigidis quidaz euernaculi insunt: ut ponto & thracie: tepidioribus uero ex-
trinsecus ueniunt ceu euboia: natura quoque plane indicat ipsa non flatu a-
liquo stabili uniuersoque: sed temere passim uagante iniuriam illam afferi
aliter enim nunquam intacta euaderent quā proxima essent. Igitur flati-
bus quoque proprietatem possumus adnotare: gelicidium humi damno-
sum admodum est: quum arbores ablaqueatas dispoliatasq; cespitem occu-
pauerit: sed maxime si ad sit aqua restagnās: quippe si diucius frigus dura-
uerit radices infirmas dispoliatasq; subies penitus congelabit: nam & si em-
nino solum agitatum inuenerit uehementius offendet: penetrat enim libe-

rius: quod rarum est: resistit ualētius quod fuerit steterarum: Cercus, n. ut pote calidū iuuat: quum & si niue delapsa soloq; fermentato frigus pruina geluq; successerit: minus agre ratione utiq; cōgelabitur raritas enī facit: ut seges facilius sētiat. Sed perniciosius gelicidium terrarū arboribus euenit: q; aquarū magis enim radices id tangere pōt: damnosius uero utrunq; redditur quum pluuia & gelu miscentur inter se uicibus: sæpeq; alternantur: hac & enim ratione uires oēs tolluntur: q; nō æque glaciæ ppetua euenit praterq; si diutissime infestauerint: color, n. cōclusus coartatusq; assiduæ satis tuet omnino damnosior glacies illa est: quæ subtus inuadit agrum tenuē solutū fiticulosumq;: haud, n. calore pōt æque resolui: & ulterius irrepit atq; radices attingit: euenit autē: ut germinū cōgelatio & omnino superiorū partiu; sæpe numero fiat radicum: per raro & apud paucos: ratio q; radices terram protegentem & frigus arcentē obtineāt: ad quā ēt calor cōpellitur. Interdū nec superiora ipsa intereunt: sed potius leuiter uruntur: quæ q; nō p̄ctinus auferre oportet: enim uero sæpe uere in eunte illa quoq; germinare incipiūt quippe: quæ exaruisse uisa sunt: humescere rursus reddiq; uiridia possunt qua de causa mirandum nō est sicubi ita euenierit: ut olea tum fronde tum toto corpore arefacta apparens posset regerminare: haud, n. arefactio fuit: sed esse quædam apparuit ex siccitate atq; calore: quæ uim genitalem frondis non attingit: atq; ēt minus germinis & rami: idem uel aliis quibusdā eueniat: sed consentaneum maxime illis: quæ natura calida sunt: frondenq; gerunt carnosam. Imbecillia, n. atq; gracilia facile abolefcunt: ceu myrtus: hæc, n. celerrime urit: quia & ipsi ramuli tenues tenelliq; sunt & tota arbor minus calida est: & proinde ad gelu facillima: laurus & quīs rara tamen resistit: p̄duratq; sui caloris potentia: punica uero & ficus rare humideq; minusq; calide sunt: arborū quæ cōgeluerint: germinatio uelox frequensq; est fit, n. ut radix corroboretur: collectuq; reficiatur alimenti anniculi: quod haud dispensatum transmissumq; est. Item alimentum primū quod nō effuse ualenterq; fuerit distributū: cōsummi tūcad germē citādū ratio ē itaq; incrementū atq; fructificatio celeriter ueniūt: hoc igit̄ nihil dubiū ē: qd aut̄ quidā mirant̄ niue gelare nequire pruina aut̄ posse: quæ niue ifirmior est: nulla ratione admirari debemus: primū quod nix nō oībus partibus resydet: sed apalmitibus aut germinibus statim liquefcēs delabitur: & pruina hæc diu inherendo exurit: tum ēt habitus palmitis causam habere uidetur quippe cū nix anteq; germen p̄dierit cadat pruina uero ubi proxime p̄diit quum ifirmissimū est. Interdū ēt quum turgescit: quo tempore nō minus fragile est: iam enī humescit rarefcitq;: ad hæc pruina niue tenuior ē: itaq; ratioē utraq; uehemētius cōgelat. Sed nec illo mō nix residere palmitib; possit: nisi uitis tota celest: qd si euenierit calor a niue undiq; integente cōcludet: frigusq; foras uersus arcebit̄. quēadmōz a terra fieri solet in totū uiz quoq; incidēdi pruina q; nix efficaciorē sortiri putat: & noualia p̄inde meliorescf

pruina existimant: glæbas enim diffundi subeunte mordenteq: quoniam constantior est tenuior niue: propterea est quia nix ex nube consistit: & uelut spuma est quædam spiritum in se admodum continens: ipsa autem pruina perse constat: tenuiori quodam aere humoreq: condita est: horum igitur causas. Ita interpretari censendum: gelatio uero utrum crassitate aeris an tenuitate conficiatur: & si ratione utraq: utra magis quærendum: quis profecto existimet: nam si aer nunquam geletur celo minus sereno: nullo pacto gelationis causam habere aeris crassitudo appareat: quippe serenus ac sudus aer. Tenuior & proinde dissolutioni habilior est: gelatio autem non nisi subeunte illo quod incidat fieri possit: item refrigerat facilius: & omnino sentit celerius: qui tenuis est: hinc enim & aqua præcalescens refrigerat: gelaturque celerius: quia ex calore tenuior facta est: confirmare hoc idem & loca putantur: quæ suda & subdiualia uocitamus: plus enim ac sepius in his congelatur non nusquam etiam parui interualli discrimine ut apud corynthus ranium & olympium quamuis uicina inter se sunt: diræ tamē serenitates fieri circa craniuz solent: ita ut & plantarum affectione & hominis sensus res percipi possit: alibi longiusculo interuallo: idem animaduertimus omnino loca quæ ante nunquam glacie rigecebant: propter aeris crassitudinem nec congelescunt: aere commutato ut apud larissam thessaliæ: prius enim quod aqua stagnante pigraque campus esset repletus: aer crassus & aer calidior erat: postea uero aqua educta colligique prohibita: aer frigidior est redditus: & gelationes plures secute sunt: cuius rei argumentum afferunt: quod tunc oleæ quum alibi tum in ipsa urbe magnæ: & optimæ aderant: nunc autem nusquam habentur: & uites quoque tunc nunquam congelabantur: nunc per sæpe: aquam autem non semper agruz reddi frigidorem: sed etiam iis: quæ prius iam diximus: argumentum quod circa eueniat: hæc enim tepidior nunc esse putatur quia ebrus amnis propius: his de causis aer tenuis gelationi aptior esse appareat: at illis contra: crassior potius habilior esse creditur: est enim stabilior atque immotior. Qui autem est immotus facilius congelatur. Item styges locis istiusmodi fiunt quæ maxime corpora subeunt: haud enim quisquam uitare potest etiam si in lecto cōtectus admodum iaceat. Confirmat etiam illud: quod montibus minus quam planis gelatur: aer enim tenuior atque agilior ubi est: fidem his quoque loca singula faciunt: quippe cum circa cithrum thessaliæ maxime fere congelatur: qui locus cauius ac riguus est: & apud philippos ante magis congelabatur. Sed nunc quod aquam ager sorbuerit: atque ita maiore ex parte reficcatus sic totusque excoli inceperit: multo minus rigeat: at qui tenuior ager redditus est: & quia absumpta fuerit aqua & quia excultus sit ager. In cultus enim neglectusque frigidior & aerem habet crassiorem: neque enim solis æque sentit ardorem: neque perflatur spiritibus propter materia: tuz etiam aquas stagnantes pigrasque locus ille complures habet: quod idem

& apud crenides olim fuisse proditam: quum thraces eum locum in habi-
tabant totus & enim campus scatebat arboribus aquisq; permadebat: quū
igitur nunc magis quā ante locis his congeletur: aquarū copia resiccata nō
aeris tenuitati causa tribuenda est: ut placet quibusdā: tales in utraq; par-
tez rationes possunt afferri forsità q̄ utroq; mō fieri gelatio pōt: id enī ex
prædictis patescit: sed differt etiā locus a loco: quod plus crassetur: aut atte-
nuetur: aquosus enī turbulentusq; non æque efficax est: nec rursus qui præ-
tenuis est, agilis enī minusq; stabilis gelatio aut spacio conficitur t̄p̄is ad
hæc qualitatem quādam illisq; sequantur totiq; statuicæli & quicqd extrin-
secus ueniat inesse oportet: nam si mutationes remissionesq; crebris inter se
uicibus alternentur: nulla possit fieri gelatio: sed quo ad sumatū referere li-
ceat: celerius affici potest qui tenuior est: rigefactus t̄n: qui crassior frigidi-
or redditur sicuti & calidior caliditas enī aut frigiditas in eo firmitus conti-
netur. quēadmodū & in cæterisq; calosiora corpulētioraq; sunt: quāobrem
sicubi nō dilutus: sed crassus simul & siccus sit: nō absq; ratione hic facilius
congelescet. Sed de his satis: æstus aut nimius plantas & omnino nouellas
arbores perdit ratione infirmitatis: sicut ēt illa quibus uita annua data est.
At uero quæ radices conceperint & iam factæ grādiusculæ sint: has nihil in-
terimere pōt: q̄ subire atq; uitalez originem æque attingere nequeat. Sed si
quid offendere possit: germina fructusq; adurit: quippe in totū frigiditas
alienior a natura forsità est: quoad enī loqui simplicius sit: omnia excessu
rerum: quæ uitā tuentur intereūt: enim uero inter agros alius ex nimia pin-
guedine sterilefcit: alius ex immodica macie & aer quoque impedimento est:
quum in alterutram partem modus defuerit: nec non & æque inopia mul-
titudoue officit: nam & stabilis aqua si arboris magnitudinem excesserit:
perdet: ut quum imbres percrebuerunt: aut loca in undationibus concre-
uerunt: quod etiam circa pheneum euenerat: ubi tamen aqua possit efflu-
ere: arbores melius tolerant: quamuis altæ ingurgitate iuuant: & enī mo-
tus ut nunquam uires deficiāt contra præsentem alluiem: hæc illis de cau-
sis fieri arbitrandum. Sequitur ut de uiolentis affectionibus differamus: &
si quæ aliæ non aere aut natura: sed hominis iniuria ueniant: has quoque
adiiciamus: ut eam quam corticis in orbem detractio: aut uulnus aliquod
inferat quæque appossitis quibusdā exultet: ceu de putaminibus: fabarū
narratur & quicquid eiusmodi ac primum de fabis. Enim uero fabarum
putamina radicibus aut germinibus apposita uitam penitus tollunt: non
tamen oībus. Sed iis quæ nuper profiluere ut pote imbecilioribus qđ ea de
causa hæc facere possunt: quia sua duricia siccitateq; alimētūz partiz trahē-
do: partiz arcendo auferunt: alimēto & enī destituta protinus moriuntur
Sed hæc & quicqd generis eiusde; tanq̄ germinationi aduersa interimunt:
quædā autem ex eorum numero: quæ conueniunt iuuareq; possunt: exicio
aliquando

aliquando sunt: si immodica aut uehementiora: aut minus tempestiua exhibeantur: ut sterco si crebrius uel effulius uel uehementius ceu sex pelli u n disponatur: hac enim prope oia posse interire creduntur si intemperata sit atq; indomita: periculũ idez impendet: & si calidum aut siccuz aut emnino uehemens minusq; plantæ cõueniens sterco fundatur: sunt eniz quẽ admodum diximus: quæ singulis sationibus congruant: nec idem sterco commune omnium est: modo aquæ: quãquam ea quoq; radices sua multitudine in ebrians putrefacit: longeq; magis si plãte nouellæ nec nimium aquæ cupientes sint: ceu cupræssus: & relique siccæ: aut si quis non tempestiue: uel iis uel purgatione fossioneue utetur: omnia namq; dant causam emoriendi: temporis autem singulis horis quum adhæc ipsa tum adsequẽtia deus auctor ẽ: corruptiones: quæ per alimenti excessum deffectum: ue: aut per intempestiuitatem operis ueniant: hæ sunt. Quæ autem uicinitate iuxta satorum: aut contagione sponte se associantium conferuntur: has alimenti prorsus rapina solet committere: eoq; celerius quo ualidiora pluraq; sint: quæ infestant: ceu quæ syluestria sunt: quæ radice numerosa cõheret quæ multo indigent alimento: quæ abscindere amplecti strangulare atq; irreperere apta sunt: ut hedera: nam uiscum quoq; & omnino quæ aliquaz plãtã p sede capiũt iterimere possũt hedera & haurio nimio pabuli desyderio: falsugineque sibi ingemita: arbores necant: sed aurio perniciosior est: quẽ plus habet falsuginis. Necesse aliis quoque ab aliis accidunt proprie: ceu in minoribus patet. Qui ppe orobancha uocata eruum necat amplexu compræssuque suo: & limodorum: fenum græcum interimit: protinus radici ad nascens: & alia cladem aliis inferunt: ut quæ cum singulis frugibus simul proueniunt: ceu lolium & auena tritico atq; ordeo: & lappa lenti: & alia aliis: omnia tamen idcirco interimunt: quia pabulum tollunt: tam quod terra ministret: quam quoddam sole: & aere ueniat: atque eorum quidez ratio manifesta fere est: oleum aut & pix: atq; pingue: nam ea quoq; necandi uim habent: & maxime contra plantas nouellas: quare tangi eas minime sinunt: sed tutissime circundant uiminibus: causam illam habent quod sua caliditate atque tenuitate labili longe effunduntur & condensant aduruntque corticem: argumentum quod cortex durefcit: atque detrahitur quo laborante perdurefcenteque alimentum transire non potest: uim adu rendi longe subeundi que haberi: argumento illud etiam est: quod q agruz syluestrem in aruorum formam tranducunt radicem residuis oleum aut picem infundunt: aut adipe ungunt: quæ omnino afficiant: præsertim pix ut pote quæ ualidissima est. Reitant corruptiones: quæ uiolente appellantur: quæ fieri solent ictu aut detractione partium aliquarum: aut diminutione: aut omnino sublatione: quædam enim ubi altius uulnus ceperint: intereunt: siccitatis imbecillitatiscq; suæ ratione: palma uulnerata quoq; pice.

rebro perit: uis. n. uitalis germinatrixq̃ sita in eo est: quā obreꝝ quū id reliscatuz aut oīo alteratum sit: intrusu aeris calorisq̃ alieni corrumpitur: paritq̃ superioris corruptio: mox ad ima descendit: huius ergo peculiaris q̃dā natura est: ut & pars conspici possit uitæ præstitrix. Sed sunt quæ non plagam tolerant solum: sed etiam lignis detractis caudici indomita mancant: ut quæ humida sunt: probeq̃ germinant: ceu ulmus platanus: pars maior eorum: quæ iuxta aquas uiuiscūt: pinus teda quoq̃ detracta seruari potest: huic etiā pinguedo pro magno habetur: sed hæc oīa ceteraq̃ non nisi bene aduita sufferre possunt: & huic quā uis putruerint seruari in ac uiuere queunt: nam & pinum haud semper tedificare consueuere: sed quū uiget atateq̃ maior est: caret enim teda nouellaq̃ humorem nō excoquit: neq̃ aggrugat sed totum ad germina incremētāq̃ altitudinis absumit: statim enīꝝ ac dilatan inceperit uis illa & habitudo tedæ uidetur consequi quæ aut uulnerata aut castigata meliora fertilioraq̃ euadunt: hæc quoq̃ posse sufferre certum est plagam. Igitur & discissionē hæc tolerant: sed uitis ficus punica olea amygdala: & malus non ea solum: sed etiā fissionē caudicis sustinēt. Cetera oīa fixo caudice pereūt: & n. q̃ ita uulnerata fissa ue rursus cōprimūtur: & coeunt hæc uelut ad sanitatem reducta uiuūt non sicuti illa nihil per fissa deficiunt causā talis tolerantia humor & naturalis resolutio dant: quippe alimentū quātū abunde sit: capiunt: neq̃ reliscantur: neq̃ a frigore quicq̃ laedunt: fissure causa quod si ita est: hinc ea quæ ex urbanorū genere fissionem tolerant: ceu ficus olea amygdala posse id sustinere credendū: quod partes disiectas celerrime cū primāt: coagmētentq̃: unde & difficile ista scindūtur q̃ tenaci cōpage constāt: talis enīꝝ succus ficorū & olea pigriusculus ille humor: & q̃ pinguedinē sortiens uitis q̃ materies eiusdē generis ē. Argumtum quod palmites perfici & medulla exempta celeriter coeunt: atq̃ et magis arundo: hæc enīꝝ s̃ ponte coit atq̃ cōcorporatur: pirum quoq̃ scindi quidam q̃xere. Sed de his cogitandū corticis aut inorbē detractio cōmunis omniuꝝ: aut certe plurimorū interitus est: de qua pirus satis retulimus: ceu. n. pars arborum uitalis hæc sit: ut placet quibusdam ratione optima sequetur interitus seu hæc condensata arborem contagione deprauet totam: ratione id quodp̃ eueniet: medullā aut aliquatenus exempta nunq̃ arbor emoritur. At si tota detracta sit moriēdum omnino est: ut archades aiunt: nec pinus aut abies seruari amplius potest: causaꝝ haud temere illā putaueris: quod medulla pars humidissima & uitalis præcipue adest: cuius rei argumētum quod materies quæ medulla uiduata non est: peruertitur recuruatq̃ iam confecta usq̃ duꝝ penitus reliscetur. Quapropter abietis piniq̃ materiē filo medio findūt nec qcq̃ medullæ relinquūt: itaq̃ si hæc aliq̃tenus detrahatur nihil absurdū arbore posse durare: sicut ē si cortex aliq̃tenus detrahatur: s̃ si tota demat̃: exarescat arbor necesse est: ceu destituta uitali q̃dā p̃ncipio: aut suo natuo humor decacuminatiōis dimutilatiōisq̃ rō i paucis cogitanda est

pauca enim sunt; quæ mori ea de causa possunt: quippe decacuminatione abies pinus larix & palma dūtaxat pereunt quidam & cedræ & cupressum annuerant: uocat decacuminationes quū detracta cema arboris extremi-
tas præcidetur: quod non sine rōe arbores prædictas interimit: quū sicce nā
sint: & meatu condantur rectissimo: & unica radice inhareant: uulnus enī
infestat facitq; ut & frigus & arbor facilius subeat: præsertim quū undiq;
infertur: & exproceritate atq; meatum rectitudine: nō pigre ad radices quo-
q; deueniāt: ita multis de causis arbores istæ decacuminantæ intereūt: nega-
ta his oībus a natura nepotū pcreatio est: tam siccitate radicis q̄ q̄ impetu
suo toto sursum contendat: atq; etiam q̄ radice singulari nitantur atq; de-
scendant: nusq̄, n. alimonie quicq̄ superfluit: nec uero dimotum alicui m-
se uertit: itaq; fit ut nullum sit exurgendæ prolis initium: qñ igitur hæc cīa
insunt: in his singulis ferme arboribus: corruptionē illam oīo sectari neces-
se est: dimutilatione autem paucissima pereunt: sola, n. uitis nouella maxi-
me interit: & si quid tenellum imbecillum atq; rectissimum sit: hæc, n. causā
istis moriendi committunt: sed plura certe deteriora redduntur: amyg-
dala enim amara efficitur & punica durior: & alia quædam mutari plane ui-
demus: ratio explicata est: qd' principio alterato finis quoq; alteratio sequi-
tur: quin & depastio animalū damnosa admodū est: quod duz germen ce-
dit: ac detrahit simul quoq; adurit: fit, n. hinc: ut plantæ grauius infestent
peculiare quod de palma & picea proditur: has, s. dimutilatione non interi-
re. Sed sterilecere: rationem superioribus proximam esse existimandū: q̄
principio alterato imbecillioriq; reddito uires deficiunt: & fructus idcirco:
ut pote ultimus creari mīe oīum pōt: præterea iam germē adest & quasi p-
cta res est fructus: q̄ autem est futuræ imbecillius illo est: quod p actū iam
est. Sed his tm̄ modo istud euenit: q̄ hæc paucifera sunt: pigreq; fructificāt
rōe quidem numeratis regionis: suis & n. locis steriles fecisse non fiunt:
nec mirum si qua parte decisa non totæ deficiant: principium at plurimū
posse tamen si multiplici ratione iam liquet: tamen germina quæ ipsa cen-
firmant: quum afficiantur taz in aliis q̄ uel maxime in uitiū genere. Quip-
pe ex his primis germinibus nihil amplius germinatur: s; p̄tinus ipsæ ger-
minandi effluxus cessat: atq; extinguitur q̄li uitis excecata: & manca: quo-
dammō fuerit: p̄ncipium, n. & ualidissimū & infirmissimū est: non tm̄ mō
eodē: nā uitem fertilez admōz germinibus eē germinationes sequētis t̄pis
latissime indicant: sunt & seminum corruptiones eorū scilicet: quæ non se-
cundū nām feruntur: arborē pariter & frum̄torū: & oīūz cæterorū: quæ &
tempora certa sunt: uiuūt & enim omnia ad quoddā tempus: deinde inte-
reunt: uiuere inquam non actu: sed potentia: pereunt naturali sorte: cum
exsiccata penitus sint: & calor humorque totus exactus fuerit. Reliqui em-
nes interitus uel inuita natura præter nām eueniunt: ut quū inatis bestiolis
exedūtur: aut quū humescūt ul' aliter cōmutātur q̄ obrem quæ mult plici

continentur uagina: aut diuersa tunica uestiuntur: aut pingua uel actia uel amara uel ossea & siccissima sunt: hæc oīa diu perdurāt: reliqua celeriter uiciantur. Alia enim inter se feruefacta abolentur: ceu frumenta & legumina alia ex aere aliisq; extrinsecus rationibus humefacta: ut olera: & quæ coronaria uocitamus glabratur. n. quodāmodo: ut aīalia gignant quibus pereant: quæ inter legumina excoqui facilius possunt: celerius pereunt: ut potius dulciora: partus. n. bestiolarū causā dulcedo ministrat: tum ēt sua imbecillitate deprauantur: & quia iam uelut finē suum attingerit: frumentum q̄z celerius deficit: quod dulcius est: locus tamen plurimum ad perennitatez se minum refert: si siccus ac frigidus est: diutius enim locis eiusmodi durant ut in media & paphlagonia: & in his seruabilia: quæ locis editioribus recondita fuerint: pari modo & si quis eiusmodi locus alius sit: diu seruabit: quippe ambo illa arcentur: quæ solent corrumpere: calor & humor: nā & terra quā frumentis respargunt identidem facit: siccit. n. atq; refrigerat arborum enim semina: quæ mollia carnosaq; sunt ceu amygdala: nux: glās: putamine ambiente seruantur: quæ sicca lignosaq; sunt: ut uinaceū & eiusmodi: suis ēt uiribus resistere queunt: uerū ut simplici ratione loquar: oīa diuturniora redduntur putaminis circundantis presidio: nam & uinaceum & granum ficulneum & reliqua generis eiusdem tegumentis suis exuta longe amplius resiccantur: sed omniū istiusmodi maxime illa permanēt: quæ nucleo cōtinentur: ceu semen oleæ: & quicquid ligni aut ossis speciem gerit ut semen palmæ & cnici: & reliqua cnicei generis: densa. n. hæc omnia sunt protecta & munita tutissime: semen aut illud interius aliis absolutū cōspectumq; inest aliis indiscretum atq; incertum: ut palmulis.

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARVM. L. VI.

d E sapore atq; odore quoniam ea q̄z plantis conueniunt: tentandū parī ratione. Atq; de cæteris disputare ac reddere quæ quibusque de causis generibus eueniant singulis: ergo quænam sit generis utriusq; natura amboq; mixta quodāmodo esse: p̄ ratione alibi determinatu; a nobis abunde est: sapor. n. partis siccae terrenæq; in humore demixtio est: uel partis siccae per humorē exuicaloris percolatio: quod forte nihilo differt: odor autē est partis siccae sapidae indiaphane hoc est translucido corpore demixtio: id enim aeris atq; aquæ commune est: eadez ferme (saporis & odoris affectio est: sed nō in eisde; utrunque proficitur: hæc igitur iacent hunc in modum determinata: saporū autem genera numero quidē cōplecti facile ē exempli gratia dulcis: piguis: austerus: acerbus: acris: salus: amarus: acidus. Sed naturā explicare cuiusq; difficile q̄ppe primū illud: ipsū discutiedū: utq; affectionib; sensuū reddēda ratio sit: an figuris q̄b; singuli cōstēt: ut democritus cēset: ni forte figurē ēt iste redigi ad potētias q̄dāmodo possit illarū q̄grā subiūgant an alio modo siq; extra p̄dictos alius ēē possit: Affectionib; sen

suū in quam : ut si quis dulcem : qui humorem linguæ confertum : discer-
nat : dixerit esse. Aut saporem qui leniat : aut saporem tenuem uel leuem :
Acerbū : qui resiccet : aut leuiter dēset : eundem illum humorem . Acrem :
qui deliquēdi : aut mordendi uim habeat : aut qui calorem humeris conser-
ti loco superno excernit . Aut sapore deniq̃ uim adustoriā : uel calefctoriā
fortietē . Salsū : qui assiccat & mordeat : Amare qui humerē corrūpit : aut
coagit : aut mordet : aut sapore deniq̃ asperum uel maxime asperū : Auste-
rum qui abstergere potest : & qui sensū aut sensus humores : aut humeris
per summa residentem : mordet : uel coagit : uel assiccat : aut oīo acerbitate
leuem atq̃ mollissimā : aut si quēadmodū plato uiriū differēcias in uniuersū
reddideris : aggregandi scilicet disgregandi q̃ rōe addito leuitatis aspe-
ritatisue usu generatimq̃ digesseris : ut acerba : quæ uenas adurunt assiccat
atq̃ exasperat : austera q̃ his magis possint abstergere : atq̃ eluere . q̃cqd lin-
guæ inhæreat . Amara : q̃ extra modum detergunt ut aliquid ipsius quoq̃
naturæ absumerent : ceu nitrum falsa quæ temperaciōra his sunt : minusq̃
abstergunt : & amaritudinis uacant asperitata : grataq̃ magis palato hominis
sūt . Acrida quæ oris calore feruefacta mutuo feruefaciūt . Leuigataq̃ sursum
leuitate sua feruntur ad sensus capitis atq̃ incidere possunt . Acida quæ put-
redine attenuata iā fuerit uenasq̃ subeant angustas & agitent ferment :
spumam excitēt : atq̃ attrahere possint : Quæ autē omnibus prædictis ad-
uersa passio seu affectio sit : hæc dulcedini conuenit : quū scilicet sapor leni-
ter mulcet & mitigat : q̃ asperitate horrescunt . Aggregat hæc affectio & cō-
ponit quæ diffusa sint præter naturā : cōtra quæ cōsistunt dira q̃ sunt laxat :
& discutit : ita plato rōe potentiæ saporis determinat : democritus figuram
singulis reddit : ac dulcē esse saporem : aut qui rotundus amplusq̃ ē . Acer-
bus qui figura magna perficitur . Asperus qui multi angulis minimeq̃ erbi-
culatus est : acutum ut nomen indicat ipsum qui mole constat acuta : & nu-
cis pineæ speciem gerit & incuruus tenuis nulloq̃ orbe conglobatus est : a-
crem qui orbiculatus tenuis angulatus atque incuruus est . Salsum qui an-
gulatus magnus distortusque est : & cruribus paribus constat : Amarum
qui rotundus leuis atque distortus parua cum magnitudine est : pinguem
qui tenuis rotundus paruusque est . Igitur modi tantum inter se distant : s̃
forte ut dictū est ratio quoque figurarum saporum uires secuta est : atq̃ il-
larum gratia excogitata : ipsarum & enim uirium causas hunc in modum
satis assignasse existimant : quibus scilicet de causis sapor alius astringit as-
siccat atque coagit alius lenit æquat atq̃ componit : alius excernit diffundit
que : aut aliquid eiusmodi facit . Illud tamen ab his fortasse quis exigit : ut
subiectum quoque aliqua cum qualitate reddatur : non enim solum quod
agit uerum etiā quod afficitur : nosse oportet : præsertim si non idem sapor
incipiat ab oībus : ut ē democritus ait : q̃ppe nihil phibet : ut q̃ hōi dulce est
id amarū aliqua ex cæteris aīalibus sentiat : cōstat . n . quod inbiectū sensus

affectum qualitate alia est qñ figura saporis cū eadē sit: nō tñ idē agere i om-
nib; possit. Quod si ita ē subiectoz quoq; similitudinē pro cā accepisse par-
est: quāobrez differere: de his profecto debemus. Ad hāc argumēto est: ha-
ud unā potentiā esse figurā eiuldē quod cōtraria in alio atq; alio agere pōt:
enim uero singula insuā ducere potestātē nequire nō æque mirū: sicut neq;
ignē omnia minus urere posse miramur: at si aduersis inter se qualitibus
afficiat: hoc certe: quāobrem ita fit explicari magis desyderat: q̄ illiusq; rō-
nez non nullā reddi oporteat: igitur de igne si qua perurere nequeat: aut de
aqua si qua humefacere minus ualeat: aut ægre rō reddi pōt: sed si contrari-
um egerēt: prorsus maiore parerent questionē. Ergo figurā auctoribus de
his oib; assignada est: qui aut per uires sapoz ratioez exponere maluerē:
quale subiectuz sit sensus unius cuiusq; dicāt dūtaxat necesse est: quippe il-
lius quoq; naturā atq; habitū nosse opere p̄ciū est: qñquidē & qualiter pars
corporis potestātē sentiendi obtineat: forsitā & tum exploribus quicq; unū
constiterit cuiusq; illoz ui; atq; substantiā haud quāq; latere oportet: absur-
dū ne uel illud auctoribus figurāz occurrit: ut quæ si ūa inter se sunt uim di-
uersam agendi ex magnitudine paruitateue habeant: uiribus. n. nō firmā:
sed molis uiolentiā & oīo plus minusue fortasse aliquis tribuēt. At non iti-
dē posse: aut agere forma cōi arbitrari ratio nulla est: nā si figura cōsimili sē
eadem habeant rationem necesse ē: q; uel in cæteris patet: triangulus. n. pe-
daneus & centipedaneus æque tres habent æquales duobus rectis: & qua-
dratum quoq; pedaneū & centipedaneum quaternis angulis rectis pariter
constant. Quāobrez quæ ex his prouenirent quantitate quidē different: sed
forma nihilo essent diuersa: s; n. uires: quæ figuris aut formis reddantur
pleres atq; pluribus excitent quæstiōes. Sapoz autem & odorem p̄mixtio-
ne quodā mō affici hinc etiā cōstant: nihil. n. simpliciū nūo sapore aut odo-
rē hēre uidet: nisi mixturā recipiat: ut aer uel ignis uel aqua nā & aq; p̄le insi-
pida ē: q̄ de cā ueteres auctores dixere talē eē aq; q̄lis terra: p̄ q̄ fuit & mar uē-
ro & q̄ nitrosæ atq; putide & acidæ aquæ sē: admixtiōe n̄ uacāt: q̄ fit ut odor
p̄cipue mare cōitetur: terra & lapis null's saporis sē: nisi aliq; istius mōi mix-
turā capeſſāt: q̄q; terra potius hēre sapore appeat: ut q̄ adusta & cinerea ē a-
mara sēit & argilla dulcis: nec rō de ē: qm̄ p̄mixtiōe p̄tis terrenæ sapor exul-
tet: metalla uō & lapidū gñā n̄nulla nō mō sapore: uerū et odorē hēre certū ē
Igitur hæc oīa mixtiōe quadā alteratiōe q; tū lapida tū olida affici solēt: qp-
pe cinis p̄ustionē alteratus ē: & oīo q̄ igne domant saporē quē recipiūt: uel
simplicia uel cōmixta hūoribus: Naturam igitur saporis humorisq; talem
esse: & ante nunc explicatum est. Sed cum tribus generibus odores sapor-
esque uersantur: idest plantis animalibus atque iis quæ arte commiscen-
tur paranturque: aut etiā sponte alterantur aliis in melius: aliis indeteri-
us: ceu quæ putrescunt: de hi omnibus disputare communius est: quam
res de qua agitur desyderet: quo circa de naturalibus differendum in

primis: omnium namq̃ principiū natura est: atq̃ eorū exponendi potius illi
sunt: qui in simplicibus ac oīo rebus in animalibus ineffe uidentur: & qui
in genere plantarū fructuumq̃ habentur: nam id quoq̃ prius aīalium generē
statui debet: tum ēt nobis studium contēplandi de his in præsentiā est: ue-
lut hoc prioribus rationibus sit annexū: atq̃ cōtinuū: ergo humorū sapo-
res: qui in gremio terræ cōsistunt: hi namq̃ certissimi habentur: ceu acuti &
reliqui ob easdeꝫ quodāmodo causas: aut proximas: quibus in plantis pro-
uenire nihil dubium est: nō tamē numero pares: neq̃ similes illis sunt: sed
turbidiores: quoniā non eodē mō neq̃ proximo excoquantur: numero autē
illis cōparari non possunt: q̃ fructuū saporē permultū atq̃ dissimiles sunt
& quidam nullatenus in terrenis illis notescūt: ceu austerus acris & alii ple-
riq̃ nisi quis permixtiōem cōfusionēq̃ ceterorum hosce dixerit: genere autē
esse eosdem. Quod si ita est in numeri prorsus saporē fieri possint mixtio-
num: & .n. ratiōes in numerū sunt: atq̃ ēt quod plus minusue ad sit differē-
tiam faciet: itaq̃ plūres sunt: qui generis habent societateꝫ: ceu austeri pin-
gues: amari: dulces: quapropter ueteres naturæ interpretes saporē esse in
numerosasserunt: sicuti & rerū mixtarum numeꝫ certum nullum puta-
rent: qualis enim mixtura putredoq̃ fuerit humoris talem quoq̃ saporem
produci ceterum quoq̃ melius qui genera numero certo cōplexi sunt: hisq̃
descriptis mixtorum ex inde differentias capiunt: porro cōditio terræ suū
habet salū saporē: nullus .n. fructus: nullū putamē saporis illius est. Sꝫ
huius causā postea redemus. Saporū autē gñā septē esse putantur: sicut &
odorū: atq̃ colorū: hoc tñ ita erit si salū nō aliū: q̃ amayē posueris: quēad-
modum & si fuscū colorem nō aliū: q̃ nigꝫ: at si sicernes octauū hūc
esse necesse sit: quippe dulcis pinguis amarus austerus acris acutus acer-
busq̃ enu.nerantur salūq̃ octauus subiungitur. Sunt qui uinofū quoq̃
adiiciendū putarunt: fructibus .n. quū pluribus inest: & in terra nonnūq̃
talī comprehenditur sapor. Ad hęc lactis sapor redigendus ad dulceꝫ mi-
nus appareat: hic .n. interdum tāq̃ species dulcis el. iicii pōt: nec uero uini
saporem tribuē alicui facile est: sed sui generis ēē q̃ uideretur: q̃ & dul-
cem & acerbū & austerū possit recipere: uerū hoc nihil forsitan refert ad
ceterorū cōtemplationē: numerus autē septē illorū principalis naturæ fami-
liarissimus est. Sed utrum alios tanq̃ principia: alios tanq̃ priuationes dici
oporteat: exēpli gratia dulce pingue & reliquos his cōsociatos p̃ principis
ex his nāq̃ gñationes nutritiōesq̃ pueniūt: ceteros autē p̃ priuationibus
an oēs ēē nāles cēsēdū putaueris: tū & gñandi nutritiōisq̃ rationē eosdem
habere uerissimū sit: nil .n. fere gñari aut nutriri p̃ ceteros pōt. Sꝫ si plura
naturæ tribui q̃ pauciora dignius sit: ceteros prorsus magis aut certe nō mi-
nus secūdū nām ēē credēdū: quū paucos pars illa obtineat: p̃xīa fere q̃stio
ē: q̃ de ceteris aīalib; cōparatiōe hōis agīt: utq̃ cetera aīalia s̃m nāz sint: an
s̃m priuationē pariter. n. i. his atq̃ i. plātis peculiaris qdā effētia itelligi pōt:

ergo si priuatio imperfectione indigentiaque uersetur: hæc autem & generari
& educare possint: multoque ualidiora cæteris sint: haud quicquam secundum pri-
uationem; dici hæc debeat: iteque in genere quidem plantarum simul euenit: ut non
perfecte fructificetur: & minus amara sit: quibus sapor iste ingenuus: ut in
felle terræ absinthio & in cæteris generis eiusdem patescit: quæ natura eo ten-
dat: dulcedoque cruditas sit aut incoctionis defectus: semper enim natura suo
subiecto simile alimentum reddere uult: tam in animalibus quam in plantis:
tunc enim singulis commutari & confici alimonia solet: quum euincunt quod
ceperint. At si adsint: quæ feruefactis aliquibus possint nutriri: quod in ani-
malibus euenit: quibus uel generatio inde est nec alimentum nec prima
correctio fidem faciet ei satis: quod secundum naturam sit: sed singulis per
mixtura ratione argumenta partiri necesse sit: neque enim omnes dulces sapo-
res idonei hominibus: sed alii insaniam important: ceu radix quæ carduo
similis est: & aliæ quædam: alii somnum conciliant: & si copiosius dentur
morietur: afferunt: ceu mandragoras non nulli lætales omnino sunt: multi
locis in multis quum radices ignotas edissent dulces atque suauis interire &
alia istius modi complura notantur: quæ uel nocent uel et omnino interimunt
quamquam gustu suauia aut certe facilia: contra pleraque in suauia & amara iu-
uant: ut quæ superius diximus fel terræ absinthium: & quæ uenenosiores gustus
important: quippe multa ex his quoque prodesse uidemus sunt: quorum sapor
quia cibo per se minime idoneus sit: pro condimento cæteris additur: ut sal-
sus atque acutus: hos, nisi temperemur exuperare non possumus: sicut et
ex cæteris animalibus pleraque nequeunt: quamobrem illis quoque sapores
cæteros admiscere solemus: pleraque et sibi ipsa quæ remedio forent concipiunt
ceui ues quoque si argumento constare appareat: genera saporum non ita esse distincta
ut aliud uelut naturale sit: aliud innaturale: priuationisque ascribendum: sed
quod nobis ineptum in cibo sit: hoc aliis esse aptum: quodque aliis aptum aliis
esse ineptum: prout enim naturarum conditione se habeant: ita singulis alimen-
ta conuenient: parimodo & uoluptates & anxietates & remedia: contra affec-
tiones dispositionesque aduersas singulis natura statuerat quod pleraque ani-
malia facere latissime patet: non modo contra affectiones: quæ sponte acce-
derint: sed etiam in partibus ipsis: cum aliquo noxio comesto mox aliud quod
iuuet assumunt: ceui uipere rutam ubi allium comederunt: quum & in odoribus
eadem ratio est: enim uero aliis alii aduersi nec quicquam commodi sentiuntur non
ita solum ut non indigeant: neque querant. Sed et ab his moriantur: quæ no-
bis suauissime uolent: ceui uultures abunguentis & cantharidis nec non &
apes uehementer eos oppugnare uidentur: qui uncti sunt omnino inter bru-
ta uel nullum uel certe breue admotum est: quod odorem persequitur: gratia su-
auitatis: sed ita facit ut per euentum ita occurrit: quum scilicet cibus reddit:
odorem: quippe appetitus ad ipsum pabulum eiusque est: siquid tamen uel istiusmodi est
haud quamquam hominibus constat: nam & pardalim cæteris animalibus suauiter olere quodam
affirmant

affir mant: & quod uenari in senecta nimirum bestias alliciendo gratia sui odoris: At nobis nullam odoris affert suauitatem: nisi uerum etiam illud dixeris ut certe est: uerū olfactum homines hēre oīum ferme deterimū ita q̄ multi odores suauitatesq̄ eorum uel grauitates nimix latere hoīez possunt: nec mix quod cetera aialia: quæ olfatū obtinēt exquisitiōem gratia3 odoris non sentiunt: neq̄ diiudicant: forsitan .n. sentiunt: s3 eoz natura nihil conueniunt: quinimo aduersant: ut de uulturibus dictu3 est: utq̄ omne insectoz genus oleo infestant: fugiunt .n. uehementer eius odorem sed alia forte aliū nata sunt aspernari: temere tñ contra positionē illam pinguis saporis euenire istud appareat: quū nulla res cōueniēs corrumpere possit: nisi suo excessu. S3 huius rō acritudini attribuenda ē: sicut ēt organū & generis eiusdē: hæc .n. omnia fugiunt: sentire at̄ nihil posse: ut referunt: incertum hōi ē: ni forte meatus quoq̄ hēre causam dixeris: ut nonnulli nāā interpretēs uoluerē: q̄ minus congruerent: ideoq̄ rōe magnitudinis aialia diuiserunt: paruaq̄ asseruerunt sentire: q̄ paruis cōueniat: magna quæ magnis: s3 illi nō satis fortasse: neq̄ apte digesserant: non .n. meatibus sēsus p̄ficitur: s3 pro dispositione tēperamentoq̄ potius sensatio & insensatio reddi debeat: inq̄bus suauitas aut insuauitas cōsistere solita est: q̄ etiam hominibus euenit: non .n. idem odor gratus oībus: s3 potius ex fetidis atq̄ grauib3 aliqui cōmunes omnibus iferunt: ut qui ex q̄busdā hiatibus: aut speluncis lætales afflant omnes hoīes: qui accesserint. Sin at̄ illi quoq̄ spirantibus tñmodo pestē inferant: At istud quidem latissime: sicut de saporibus patet: odores etiā eē qui cōueniunt singulis suauēq̄ olētia3: quæ cibuz non comitetur nullis uel certe paucis gratam occurrere: & hoc an cōmoduz alicui sit icertius sane est: s3 hæc latius fortasse q̄ res desyderet: de qua agere differuimus. Redeundum eode3 ē: unde natura p̄cessit ratio: cuiusq̄ saporis odorisq̄ natura p̄fecto quēadmodū & aialium est: quæ singulis dispositionibus temperamentisq̄ conueniat. Ceteroz quātū in uniuersū cōmuneq̄ res exprimi posset dulces: & qui in eius modi genere conscientur: aptiores sūt ad alendum p̄piusq̄ ad natura3 accedunt: s3 forte non nihil repugnare appeat: q̄ rōe minus respōdere existimes: qñ dulcis sapor gratus oībus sit odor: aut eodē accipi mō nō possit: ni forte ob ībecillitatē sensus hūani oblirescat: s3 fortasse nec illd ue3 oīo ē: q̄ de dulci retulius: s3 de his satis dictū iā ē. Plantaz at̄ uel potius oīuz q̄bus insunt saporēs: q̄ ob rem singula saporē hānt suuz exempli gratia: dulcem aut amaram aut pingue causa p̄me assignanda ē coagmentationi de qua determinandū: alii p̄figuras censētes: ut de mocritis rationes sese aliquas reddere arbitrantur: q̄ ideo3 uolunt: & qui p̄ eam coagmentationē de singulis rationē p̄p̄iam reddunt: alii p̄ excoctionē cruditatēq̄ dulcia & amara & r̄liq̄ malū discernēt: s3 forte phibē apparēat q̄ paulo an̄ diximus: q̄ p̄pe oīa per excoctionē prius assimilari uident: tam in aialibus quā in plantis ue3 ita dicendum: saporēs tu3 dulces tū qui oīo

alere possint; atq; omnes odore suauitate; cōcoctioneq; prouenire: Nā quātū ad genus redigere liceat; percoctiora cæteris: sūt: quæ istiusmōi cernimus constare hoc uel in his; quæ genere copulantur eodez sunt; enī quæ excocta fuerūt saporis odorisq; melioris; quā quæ crudiora sentimus: dum mō utraque ritu concoctionis suæ coqui occeperint. Sed hæc latius post hac exponemus: nunc illud ex cæteris primū sumplisse oportet: quod uniuersæ iturpium naturæ cōmune est: omnes & n. plantæ in generandis saporibus trāseunt per excoctionem ex alia in aliam qualitatem saporis: exempli gratia qdqd simpliciter dici potest: ex genere priuationis ad formæ habitū; ceu ex amaro aut acerbō in dulcem uel pīguē: uel aliquē istius cōsociatīlē. At quo ad particulatiz res exprimi possit: proinde genera saporū sequūtur atq; natura singulis distictionez statuerit: & alia in plures alia in pauciores trāsire solita sunt: enim uero alia ex amaro i acerbū; ceu oliua. Alia & acerbō in dulcem aut acutū; ceu pira & cætera: & enim quæ acuta sunt: acerbā prius fuere. Alia primū acerbā fuerunt: mox acuta deinde dulciā redduntur: ut uuæ: quippe ut summa dicā plurimas alterationes uua recipere apta est: & omnino quæ saporē uinosū sortita sunt: primū enim dilutus: q̄si sapor sentitur proxime acerbū; tum acutus: inde ultimo dulcis: sic & morum acutū ex acerbō & dulce ex acuto efficitur: & in alis uero idem hoc euenit quippe uinosā dulcedini proxime adiacet sapor acutus: quāobrem qui querunt cur morū quum rubet acutū est: quā quum albescit: quū propius tūc ad finē excoctionis sit nō recte quærūt: tūc enim uelut generatio ipsius desti nati saporis obtingit: prius aut quū albescit acerbitas remotior ad dulcedine atq; cōmuniō est: qua de causa & siccus albescens humidus est: quū rube scit ceu iam succū saporemq; suū adipisci occipiet: omnino qsq; fructus pri mum siccus consistit mox humescit: & hæc generatio est saporū: humore scilicet plenius influente: ac uelut articulo perfectius: & assidue maiorez immodum augente quo fit: ut non temere maior pars fructuum acerbā pri cipio esse soleat: qm̄ sicca est: sed omniū humidore siccissima esse putantur: quorū succus lacteus est ficus his igit uelut materiā quādā sapores exhibēt illi: quibus priuationem tribuimus: unde scilicet ad percoctiōnē transitur: cæteris aut illis ceu pro essentia sineq; interdum cruditatis qualitas est: sunt enim fructus cōplures qui & amari & acerbī & acuti suapte nā perficiunt quorū scilicet succis minus humiditatis saporisq; datum est: omnes autem fructus saporem quoq; plantæ aliquatenus monstrant: quod forsītā ita fiat necesse est: quum inde suā isti trahant originē: sed crudi magis maturi minus: ut pote quum humoris effusio: quo plus tēpōris pcefferit eo purior facti tetur: horū coagmētatio talis est: quedā pīcipio uelut insipida dilutaq; sūt ceu frumenta exempli gratia triticum: ordeum atq; similia: quorū & perfe ctio statim ab ea ipā q̄litate accedit anq̄ plures fiant mutatiōes neq; n. dul cedo pcul ea ē: itaq; nihilē opus uariā mutatione: quapp gemina qdā ratio

generandi saporis esse uidetur utraq; pro natura rei compositi: altera .n. ex
crudis ac pluribus transit: ad perfectionem: altera quasi insipida in sua uisq;
simplici generandi alterandiq; uia ex natura subiecta confici solita est: qua-
rum ut simplicius loquar: altera in annuis potius: altera in arboribus est: ut
pote quibus plus coctionis desyderetur: sed forsitan melius exponet si non
annuis & arboribus: s; oio ratioe tēperamēti determinemus: q̄le nāq; hoc sit:
talis mutatio sequat̄ rō ē: nā & amygdala p̄cipie aq̄sa sētē: q̄diu uiridis sit
atq; recens: siccescens autē p̄gumūscula reddat̄: sic & alia q̄dā in eodē ḡnre p̄-
ficiūtur: quorū & putāia uel acerba sūt uel acuta: mō amygdala q̄ oēs sordes
oēzq; terrā calū eo uis nāe secernit. Igitur natura quasi ex quibusdā cōmix-
tis saporibus excernere percoctionem saporem simplicem intelligitur: q̄ cir-
ca res e cōtrario: quā in ceteris euenire appareat: quippe ceterorū generatio
p̄mixtione coficitur: horū ueluti per detractionem seiunctioneq; ac ubi ex
principiis hic ipsius principii: principiu .n. dulce ē: id at̄ ut simplicius agaz
p̄coctio spectat. S; hęc minus sunt disputationis p̄posita: tu; etiā illud
absurdum: si omnia saporū genera ex amaro & dulci commixtis exulcent:
ut ex elementis oīa corpora. Sed rursus absurdum occurret aliud: si ex his
nihil: hęc ex ceteris prodeant: haud .n. natura talis principiorū est: nisi for-
te multifariam principium dici pōt: mōisq; pluribus usurpetur: q̄d ita esse
uidetur: quum uelut per consolationem: seu coordinationem aliqua expli-
centur. S; determinare de his nihil disputationis p̄ntis inter est: saporū autē
generationes rationibus supradictis aut ex forma informā: aut ex cōtrariis
alteratis in contrarios actitari putandū est: oīū uero cōmūnis materia hu-
mor subest: alterat autē agiq; calor: quum internus tū exterus: hic .n. ut
dictum est: plātaz generi maxime accommodatur: nec sicut in zālibus in-
ternus hētur accōmodatior: nā; i illis quoq; mutationes alterationesq; sapo-
rum fieri solent: quæ quū ita sint: q̄nam pacto uicissim ḡnatio fiat a demo-
crito petat aliquis: aut enim figuras cōmutari: ut ex scalenis atq; acuto con-
stantibus angulo orbideate efficiantur: omnibus. s. in herentibus illis: ceu
acerbo acuto dulci: aut priorū figuras excerni reliquas at̄ remanere: aut ter-
tium als exire alias subire necesse est. Sed quū transfigurari im̄ possibile sit
quod .n. incorporeū est nullā sibi admittit affectionē restat: ut uel alia su-
beant: alia extant: uel omnibus in herentibus illis acerbo acuti dulci p̄cipue
figuræ excernantur: reliquæ remaneant: quæ singulis ualeant conuenire. S;
ne ista q̄d fieri rōe aliqua possunt: ad iici nāq; oportet: q̄ hęc agat: atq; effici-
at. S; .n. rō hęc de pluribus fortasse petenda ē: q̄ppe oīum ḡnrationes ille
hunc in mō; exponit ceu substantie q̄ntatis qualitatis ac ceterorū excoctio
autē: quæ calore subministratur: alia excernit ac euaporat: alia crassat atq;
coagitat: alia attenuat: alia ut simplici ratione dicam alterat quemadmodū;
uel in his agitur: quæ igne feruescunt: omnino assumendum est: cunctos sa-
pores in se potētia imutationeque fuerit. S; fieri atq; esse non nisi actu cō-

tingere: prorsus perfecta excoctione succoꝝ; alii statim sensu percipiuntur: ceu dulcis & pinguis: hic. n. quibusdam exprimi: atque defluere potest: & quidem se gregatio eius ita maxima ex parte fieri solita est: alii non æque perspicui sunt: ceu uinosus in myrto: atque etiam minus quam pinguis in eodem est: her. n. tales quoque humorē: qui uino quum saccelatur residet atque innata: quē detrahunt & ad lumen lucernarum utuntur: omnes sinceriores efficiuntur suis pulpis expressi: multoque magis: qui expressi diu immoti manserunt. sic enim diluta pars exhalat & terrena subsidet: intotumque calor intestinus corroboratur nam & decerptis fructibus alteratio succi totidem consequitur moris: & nunc cetera: quæ pari ratione oleum reddunt: spatio temporis longioriam plius propter prædictas causas oleantur: quare constat quod dictum iam est: cunctos potentia inesse actiones uero per alterationes oriri sunt certe mutationes succoꝝ: quæadmodum in ipsis fructibus: sic est quum expressi fuerunt: in sapores excoctionis pariter & corruptionis: patet hoc maxime in uino: quippe hoc procedens suo uigore & desinens: & quasi senescens certis quibusdam saporibus immutatur: eniuero sic ex uetustate uelut secundum naturam fuerit alteratum amare efficietur: quod propterea euenit: quoniam acere circumfuso exactum sit: inde quod tenue acidoneum potui: fuerit hoc enim exolescente reliquitur: quod terrenum est atque amarum. Sed si tanquam per uolentiam: & præter naturam mutatum sit coactum: id enim saporis contrarium esse nam uoluit: parimodo uel cæteris euenit: ut inde corruptio exultet unde naturalis generatio præcedit: quippe ex acuo in acutum uelut in materiam resoluitur: quod cum fuerit mutari rursus atque restitui raro euenit: & tunc forte quum aut mari commixtum sit aut syderis ortu fuerit leuiter per se uelut immutatum uiciū enim tum est simile accidit nisi uehemens sit. Sed de his aptius postea differemus corruptio autem & alteratio accidere cæteris uiciis solent: quod enim corrumpitur per humescit: & sæpe numero coalescit: quod senescit ac uetustescit exsiccat: parte hic est terrena tantum extante: omni singulæ corruptiones aut rei alienæ admixtione aut propriæ defectu propriis causa eueniunt: pereunt uero permixtionem alias externis aliquibus imixtis alias parte alia uiciata: aut moris excedente interna: sed forte uerius dixerim parte aliqua commota corrupta quod totum perit sic enim fructus corrumpitur & lac & uinum: & reliqua generis eiusdem nec uero minus certa mutatio in his est: in contrarium enim omnia transeunt plures tamen esse contrarietates intelliguntur atque hoc quidem manifestum est: fructus autem cuiusque coactio uel subministratur calor: ut dictum est. Sed quæ sero perficiuntur uel frigoris maturari uidentur propriis causa calor enim: quod sæpe dicimus. conuocit: dum circumobsistit: atque in se uertitur: peculiare quod de olea notatur: si uerum est: nihil enim plus olei post arcturum fieri posse aut ualent simulque nucleum tum obdurescere: quo facto non amplius humores posse in oleum uerti: quoniam obrem si qua naturali ratione agendum qualitati aeris ambientis causam imputare debemus: non occasu sideris qui certe pro

casu habendus est: atque utrum fortasse illorum obeandæ causam euenit.
Sed ambigitur argumento uersimili satis: quod imbris subiectus nullum
penitus incrementum pabulo accedit: sed u quoque exprimentis quod confirmatur:
quum .n. albe adhuc oliuæ torquens: minus olei emittunt: omniumque
cipue ille profundunt: quas nouissime collegerunt: facit .n. perfectio ut
te aquola humioris sublata reliquum amplius coqui ualeat: ratio: quæ respu-
gnat: hæc est. Sed fieri potest ut ab aquo iam partem atque amurcam plus esse
olei appareat: nam & priusquam nigrescant: habere oleum constat & sincerius tunc
esse: ac albius argumento est: quod ex phaulis promittitur: nec mirum si quæ
in eo quod albis exprimitur sentimus amaritudinemque postea excocto fructu
aboleatur: hoc .n. non parsimonie aut copie argumento est: sed corporis ambi-
entis qualitate succum affici aliqua tenuis indicat: quod quidem & uasa faciunt mi-
nus autem solitum esse expectare: ut pulpa exquoquatur. Constat: eo quod albis
adhuc profluat: oliuis sic fit: ut neque potentia & actu distinguere sit: materia
enim ex qua sit futuram obtinet: quæ igitur ratio modum quidnam sit: si
uere uel simpliciter uel aliquatenus plus esse dicatur: quod per rationem caret ut-
trunque: sed alterum magis: at non eadem perfectio succi pulpaque sit ad usus
cibarum: pulpam enim gratam esse gustatu oportet: succus alteratione par-
tis terrene aut putredine ut quidam uolunt perficitur: drupæ enim putredi-
ne statuunt: oleum uero non nisi ea ipsa succi mutatione: creatur: quod quod
difficilius sit: non temere dixerim acalore confici amplius: statimque dum
succus minus parti aquosæ terrenæque permixtusque est. Igitur ante arcturum
ambo. Ita contingunt: est enim & tempus feruentius: & succus purgatior.
Contra autem post arcturum: pulpa .n. tunc augetur atque perficitur. Copiam ue-
ro olei non alimenti ubertate neque in pleno corpore oliuæ collocandam esse
multis rationibus patet: imbres & .n. minus olei faciunt: & riguæ oliuæ de-
terius fundunt: quibus quia caro multa nucleus paruus he parissime pre-
stat oleum: ceu phaulie tanquam uires hac parte naturæ deficient: nec uero in locis
frigidis olei copiam largiuntur: sed carnis: quod quæstionem utique citat: Quam-
obrem uitis locis prægelidis sapore non caret oliua autem caret: sed ratio in eo sane est quod
superius diximus: uidelicet quod uires ad carnem conficiendam intenduntur:
uiuæ autem sapor in ipsa carne consistit: addo etiam quod prius fortasse ac
principaliter sit: calorem: qui oleo conficiendo sufficiat: minus ualidum esse
itaque fieri: ut uere nullum æstate minus bonum creetur: atque autumno meli-
orescat: sed .n. non amplius eo tempore exuperare nimium ualet: quod etiam
argumento causæ sit: quam obrem æstate oleum fieri solet: succum .n. ui-
nosum aut aquosum frigus coquere satis potest: at oleosum non potest a-
quæ pluiæ aut conductitiæ carnem sicut dictum est augere: oleum nihil
se carni permiscet: sed perse manet quemadmodum quum expressum est
genus olearum: quod ægyptium appellamus: ubertate ac magnitudine fructus
excellit: reliquum abunde oleum fert: sunt enim complura genera: ut in hy-

storis dictum est. Igitur olei generationi causa talis reddenda est : de cæte-
ris autem pinguibus opinandum quemadmodum inter omnes conuenit auctores
Si uero reliqua tempore discordent : distinguendum : aut singulorum naturæ
aut qualis pinguetudo sit : aut etiam modus generandi : quum tamen diu mālēt : ceu
nucis uim certe : ut dictum est : obtinent actionem uero temporis spacium
educit : quum aquoso illo humore ex austro pinguis consistere & coqui cepe-
rit. Ad sunt quibus pinguedo sicca admodum est nisi forte calor circū obli-
tens possit id quoque in aliquibus efficere ex omnibus quæ saporem aliquem
obtinent quædam odorata quoque illico sunt : maior tamen pars odorem querē-
dam gustantibus copulatum cum sapore ostendit : nonnulla est & conficata
dumtaxat permota ut reddunt odorem. Rursus quæ odorata sunt sapore
gustantibus aut manducantibus exprimunt quasi non modo sensus uicini
inter se sint uerum et quæ sub sensum uenire ualeat : proxima quodammodo in-
ter se collocari natura uoluerit : unde haud perperam dictum appareat odo-
res : pro saporum ratione consistere : hæc enim opinio planè illi rudent quæ
cognitione aliqua coniungi istos inter se : atque excedem quodammodo erriri
significat : quod quidem utrumque genus quid sit aut quæ ratione quum idem eēt
differat tamen inter se explicari certe oportet. Verum non omnes odores ap-
pellationibus reddi fortasse possunt eisdem : quippe amarum odorem : aut
saluum aut pingue : aut acerbum nominare minus quispiam uelit : neque enim
saporum omnia genera odorum ratione sequuntur nihil tamen id prohibet :
quo minus hæc inuicem coniungantur & utrumque alterum quodammodo con-
sequatur : plures autem unius cuiusque saporis generis species annotantur : ut dulcis
amari ac reliquorum : melleus enim & uinosus & lacteus & aquosus dulcis spe-
cies suat : forsitan & plus minusue differentiā facit : sed potissimum ratione
subiectorum commiscendorum discrimen exoritur : & cæteris quoque pari-
modo intelligendum atque de his inter omnes fere auctores conuenit Sensum
autem illum odoris : qui gustatu percipitur non temere adiungi genus ole-
rum indicat : quod agnomen a gratia palati accepit : ceu anethum feniculū
iris & reliqua generis eiusdem : quorum pleraque nihil penitus olent : atque etiā
lucius illa significant quæ præterea sine ullo odore sunt : ceu lens enicū &
eiusmodi : hæc. n. perfracta statim ac manducantur sufferuefacta uaporem
emittunt prætenuem : qui sursum per meatus ad olfactum transmittitur : &
saporem quoque reddunt eadem : dum manducantur : omnia prope odorata
amara sunt : sed causā huius postea dicemus : quum uero illa duo contraria in-
ter se sint : dulce atque amarum : alterum uelut iniciū grati saporis : alterum grati odo-
ris eē uidet : & quodammodo magis primordium dixeri : amarum grati odoris : quippe
odoratum quod amarum sit cōpire difficile ē at boni saporis cōplura inueniēs : quod dul-
cia non sit : quod ferme odorem quod gustatu oblatus reddere apta nouimus : quod dulce
dum raro & pexigue facit : quod utrumque excoctiōe pueniat. Sed de his postea : quum
autem saporis genera plura sit : quæret scire quispiam quod obres cæteri cēs in plantis & fructibus
fieri

fieri solent : quippe amarus acerbus acutus & reliqui falsus nunquam fieri potest : nihil .n. in genere plantarum falsum percipitur .s. ita ut in se talem fortiatur saporem : sunt .n. quorum summam partem dumtaxat falsugo : quædam obducit : ut cicer . Causa quod falsum nullam alimoniam nullam generationem prestare potest : argumentum quod nihil pene locis eiusmodi gignitur : uires .n. illud erodit ac eximit ut facultas generandi uetetur . Quod igitur cæteris ne generetur causæ sit : id certe neque ex se quicquam creare : et se ratio est : nam & ea : quæ mari nascuntur non sine dulcedine : aut aliqua teretorum saporum qualitate proueniunt : atque consistunt : ut pisces & reliquum animalium genus : quod mari uersatur : ergo causam in uniuersum hanc opinari dignius est : illud .n. ex quo futurum aliquid sit : commutabile esse necesse est falsum affici nequit : atque incommutabile est : quæ obrem neque perfectum quicquam : neque aliquid ullo pacto generari ex eo potest : omnino in singulis & consequi solitis illud etiam consentire appareat : quod sol & calor : qui in omnibus huiusmodi leuissimum atque ad alendum aptissimum attrahit falsus : quia natura pendet : solus mihi cibo idæus est : a nullo hauritur . Adde quod nulla putredine nulla alterationem humor istius modi recipere potest : quæ quum ita sint : auersam penitus a plantis esse qualitatem eius saporis necesse est . Ad hæc quoniam genus plantarum nullam uim excrementorum egerent : obtineat : nihil attrahat sibi : quod minus alere possit : uersimile est : quippe egestionem quoque illius aliam subsequi oporteret : non solis ui prouocari : & per summa erumpere : lata .n. quædam ubique magna que afferri humoribus incomplexa tamen inconglutinataque democrito placet quod nullus adsit scalenum : sed angulos etiam imitantur hæc in plantarum uetent permixtionem : licet animaduerrere : de his autem : quæ in uniuersum prius exposita sunt : quæret sane aliquis : quæ obrem falsugo inasci aut subnasci aliquibus soleat : nam si intrinsecus sit alimentum naturæque conuenire : haud temere confirmetur . Sed si extrinsecus ueniat : quærendum item unde : atque ex quo : aut .n. ex aere aut ex uapore qui sursum feratur : aut radicibus tracti per summa deinde erumpi tanquam aliquid sordium . Quippe falsugo per summa consistere omnino uidetur : ergo si radicibus trahitur ratio palam est . At si minus cur ciceri & reliquis huiusmodi resistere tantummodo apta sit : quæ enim falsugine ægrotent : ceu rosa : & quæ iam alia : hæc disputationem aliam desiderant : ciceri uero & familiaris & perutilis falsilago est : abluta enim in flore fructuque proueniente statim planta radicibus arefactis emoritur . Itaque constat naturam id qualitatis natium esse ciceri uoluisse : ut ualeat conseruari : omnino quædam suis in foliis ramisque talem sorduntur saperem : qui ablutis gustatu aquæ percipitur . Nec in his modis : sed in fructibus quoque ipsis itidem est : quod sensus late diiudicat . Siquis non fructum manducet . Sed linguam ei dumtaxat apponat : Quippe non impulsa . Sed impuramine fructus falsugo posita est : quo fit : ut semen reconditum & icorruptum seruetur : nec secus

a salugine custodiatur: quāq̃ quum in uasculo conclusum plantæ adhære
atq̃ illi genus istud saporis sui gratia custodiendi a natura acceperit: q̃d uir-
de sit: caulis atq̃ sinuæ munitur salugie: ut dictum est. Quū uero sicce-
scere cepit suo: quoq̃ putamine saporem istiusmodi recipit: tanq̃ intrinsecus
eandē enim uero foras ueniens rem huiusmodi excerni consentaneum est:
ut pote alienam: quē admodum & amaritudo cucumerum: quā per sumi-
tatem sentimus. Genus quoq̃ piorū carie domesticum fertur lanugine tā
falsa obductum ut nisi aqua subluatur: edī nō possit. Nihil igitur mirū
si eiusmodi plura creantur: neq̃ enim illud procul prædictis iis est: glandi-
bus extremis amaritudinem insidere & bulbis cacumine appellato: & aliis
acritudine stillo spicæ intestino teneri: hæc tamen alicuius ratione similitu-
dinis addita sint: rem autē naturalem esse: atq̃ natuā hinc latissime constat
enim ubicūq̃ feratur nascaturq̃: aliquod saluginis capiat necesse est: etiā
si solum nihil sapiat: salis nā ea quidem: quæ locis salis proueniant haud
temere saluginem ceperint: sicut alia pleraq̃: & aurio non nulla ēt (uauio-
ra melioraq̃ reddi ratio est: ceu brassica: acritatem enim & amaritudinem
brassicæ insitam salugo absomit: tum etiā fragile quodā efficit corpus to-
tum nimio humore sublata: quippe sal ad trahēdū absumendūq̃ humerē
aptissimus est: patet hoc uel etiā cruda frangi & enim aliquas perhibent de
lapis interra quū igit talis igni mādatur facillime coquitur: & tenera dul-
cisq̃ sentitur scilicet ut consentaneum ēt: nā & qui nitrū iniiciunt hoc idem
conantur efficere. Verum tamē non pridem incipiunt natura uero iam pri-
us educta paulatimq̃ prosequēs talem reddiderat: quapropter nec id auersū
aratione est ut circa solsticiū: aut circa iydus non utq̃ & omnino per astatē
meliorescat: ut apd̃ cretriā tū. n. salugo aerius agit: euincitq̃: ut pote quū
ea ipsa largior sit: humor aut contractior in ægypto queq̃ & locis eiusmodi
omnibus optimam fieri ratio est. Sed hæc latius fortasse adiecimus: salu-
go autem siue a radicibus trahatur: siue a solis ardore ad summa ducatur: ne
utra sane ratione immobilis esse possit interra: quā dere dissp̃ utare incipimus.
Sed de his satis. Illud autem humidum ne an siccum potius singulis sapo-
rum generibus datum sit declarandum nunc est: ut pote ad saporum natu-
ram accommodatissimum prorsus: acutus & austerus humiditatis potius eē
uidetur quam siccitatis contra acris dulcisque siccitatis: potius quam hu-
miditatis: & quidem humores: quum crassescunt dulciores reddun-
tur: ni forte hæc pronihilo sint putanda. Illudque melius dici possit: cū mēs
ex utraque re: hoc est humiditate siccitateque consistere: quamquā earum
altera materiam magis repræsentet: quod si ita est: omnes eadem origine
prodeunt: omnesque in siccitate possiti sunt: sicut dictum iam est: sed alios
succo expresso de sede sua educimus: ut uuarum & oliuarum alios aqua ēt
modica infusa excernimus: ut nucū & ficuū nōnullos dimouēdo ex propria na-
tura putrefaciēdoq̃ leuiter potari habiles faciūt: ut quinū ex ordeo triticone

cōficiunt: aut quod zethum ægyptus appellat: quorū omniū principia uir-
resq; naturæ conueniunt: quæ uero utendi causa fiunt hæc solercia potius i-
genioq; hominis tribuendum. Sed quæ ars & ingenium faciat: ipsa perse exi-
timare dignius est: saporum autem naturalium affectiones generationesq;
prædictis his rationibus contemplari certe oportet: his igitur positis explo-
ratisq; dubitauerit quispiā: quæretq; cur non partibus eisdem omnium sa-
por aut odor efficitur: s; aliorū parte superiore alicūq; inferiore ac circa radi-
ces: nec omniū: quæ parte superiore habeant norma eadem est. Sed alia in
fructu alia in fronde: alia in flore suum habeant saporem: aut odorem ma-
gisq; odor: q̄ sapor sed euaria collocatur: nā & cortice suo nō nulla sua uiter
olent: flores eorum quæ tota sunt odorata nulli: ut ita loquar: odorati creā-
tur: ceu serpilli: sylmbrii: uelenii: atqui ratio exigat: ut quod i cæteris q̄q; i
odoratis odoratissimum ē: idē ē in odoratis sit odoratissimū mixtū etiā florē
quorundā odore suauissimū reddere: quorū nulla pars alia bene olet qd̄
i uiolis rosifq; patet: prædictū etiā illud radicibus aliquorū saporis aut odo-
ris suauitatem esse: indicta; questionem aducit: ambo & .n. ista excoctio-
ne cōficiunt: qd̄ plurimum recensq; assidue obtinet alimētū cæterisq; trās-
mittit omnibus: hoc ita percoqui ut saporis uel odoris gratia adipiscatur:
nulla rō sit: nec .n. aīalium uentribus contingere istud uidemus. Igitur de
his cæterisq; similibus principio illo sūpto qd̄ sæpe dicimus: uidelicet perco-
ctionem hæc omnia confici solere: mox adiciendum quod debet dictū an-
tea est: uidelicet radices tanq̄ uentres esse plantarū: quoniam cibus in his ali-
quatenus alterat: quæ cū ita se habeant nihil impedimēto est: quo minus
saporis odorisue suauitate optineant: mō confusione tali elementorū con-
ditæ sint: ut rei capaces esse ualeant nam & in animalium uentribus quis for-
des plerūq; sint: tamē subiacerit aliquid humoris qui grato saporis excoctio-
niq; datur: uel ut alteratio talis ea parte potissimum fieri possit: quod etiā
in arboribus constat: quæ pinguescere admodum solitæ sūt: pinus .n. radi-
cem agit teda totam refertam: ut ante dictū est. Ratio eadem q̄ in animali-
bus est: quod pars alimenti: quæ ferbuerit excocta sit: quoniam purgatis-
sima est: assidit: & collecta densataq; pinguedinē reddit: reliquū uero sursum
transmissum partesque supra terram eminent nutrit: non per illas pingue-
dinem subiens. Sed per alios quosdam meatus namque in tedam omni ex
parte mutate sint: obelitate moriuntur: ut dictum est. Quum enim nul-
lum transitum habeant spiritus: strangulantur: sicut animalibus accidit:
quæ ultra modū pinguerint: q̄ppe meatus oēs frequentia pinguedinis obtu-
rantur: ut spiratio ad finem usq; transire minime ualeat: quibus igitur uel
nulla penitus uel non multa callosaque inest pinguedo his nunquam talis
crassatio euenit. At quibus inest his nimis euenit. s. ut feruoris exuperan-
tis: proximū huic q̄ in crispitudine lignorū efficiēda animaduertimus semp
.n. caudices crispiores extāt: q̄ rami & ramorū ipsorū p̄mæ ptes densissimæ

atq; crassissimæ sunt quod ita euenit q̄r his in locis alimentum magis immo-
ratur atq; consistit: quæ de causa & incrementum agitur in profundū; at quū
ultra ad germen effundēdum transcurrit: simplicius atq; in longitudinem
potius auget: quod igitur his in locis alimētum se aliquātisper firmitat: &
quā cōuoluit effici: ut & spissa & crispaligna creent cæteris q̄r ulterius assu-
duæ tēdit nihil tale exultat: quamobrem in nouellis nulla est crispitudo: uis
enim tota ad augendū contendit: Sed ubi in longitudine augeri cessarunt
crispipari deinde dilatarique incipiunt: sicut etiam animalia eadē causa est: &
quā obrem tedā picemq; aut resinā nullā penitus nouellæ arbores habent:
alimentum & enim totū ad incrementa fructificationemq; absumitur q̄p
pe postea in tedam uertuntur atq; omnino fructibus illis destinatus humo-
rem magna parte usurpant: tunc enim uelut sordes naturales quædā hæc
relinquantur: quū uis augende longitudinis destitit: & radix atq; uniuersa
arbores plus roboris capere inceperit: hæc propter causæ cognitionem hoc ī
loco inferere placuit saporis aut ut odoris suauitatis aliquæ radicū: ita ut
nulla pars alia bene olida uel bene sapida sit: prædicta euenit ratione: cōstat
hoc idem in minoribus etiā ut in herbis oleribus atq; fructibus non nullis:
quorū radices sunt dulces reliqua uero minime respondent radicibus exem-
pli gratiā. graminis gladioli: betæ: apii: equa pii atq; eorum: quæ in paludi-
bus aut fluuiis idonea cibo proueniunt: radices enim & caules plurimum
dulces ac cibo aptissimi sunt: folia minime causa in his omnibus: aut quod
superiora humidiora sunt atq; diluciora: ut betæ ut cōtōe palustrius: una
enim & aquosa sunt & tenuia: & excoctione carent: cui efficere saporem da-
tum ē. Radix tamē & caulis q̄r minus habent humoris dulcedinem optine-
re aliquam possunt: aut e contrario scilicet quia superiora nimium sicca
ut graminis & omnino eorum quæ harundinacea sunt. Quippe pars eorum
superior: sicca inferior rosida est. Sapor aut neq; inscitus e neq; inhumidi-
tate nimis potest consistere: itaq; efficitur ut graminis & sirinchii & reliquo-
rum generis eiusdem radices sint dulces partes uero superiores ex causa sic-
catis in suaves & propemodum insipidæ extent: hoc idem & in apio atq;
equapio planæ aduertitur. Radices enim eorum carnosæ sunt: grataq; pa-
lato folia sicciora ueluti acriora parimodo de cæteris quoque licet differere:
omnia enim fere in his ipsis rationibus continentur: quamobrem ubi plus
alimonix subministratur: uel superiora eorum quæ suapte natura sicca sunt
cibo idonee perficiuntur. ut in ægypto arundinis quæ in paludibus est: dul-
cis enim cætera quoque sua extrema parte sentitur. Sed breui ad modum
at illa propter copiamimenti tenera dulcisque parte ampliore exurgit:
radices etiam suam dulcedinem seruant: usque quo resiccentur: resicca-
te statim eam amittunt: siccitas enim neq; cibo idonea neq; sapida est: qua
propter caulium quoque uiger certus statuitur: at uero oder e contrario
ferme in his: uirides. n. aut nihil olēt aut nō æque: siccate nimis redolent

ut ieiunilis radix: atque etiam arundinum: & iuncorum: atque omnino generis
aquatiliu n: nam & gladiolus qui uis odoratus & siccus iua pte natura fit:
tamen minus redolet recens. Sed eorum etiam uigor certus intelligi debet: ut
siccis sentia supra modum reddi hebetiora necesse sit. Verum hoc iupradictu
consentaneum fere ē: sapores autem i ceteris quicquid suas uires pari rōe cor
porati hēe constat: quorum d. n. in radicibus sunt pēcipue: ut oīum acrium:
ceu allioꝝ: cæpæꝝ: qđ idem de uenenosis ēt dici potest: quæ & ipse carnosæ
oēs creantur. Cæteræ uires uenenosæ perenniores sunt in totū. n. ualidio
res ex siccitate redduntur. quia pars aquosa humoris exacta ē ex hac & enim
rōe succi corporati etiam utiles sunt: quū corporatio nō nihil segregata par
te aquosa proueniat: qđ obrem præparare consueuerunt: alia siccantes atq̃ ue
su cates alia infecantes quo solis ac aeris ius coagere melius possit: ut resinā
& reliqua generis eiusdem & thus & myrrā & laserpiciū: affertur infectio
aliis tam radice q̃ parte superiore: ceu uenenosis quibusdā & lasseri: quip
per radix & caulis infecatur atq̃ succus manet utrinq̃: aliis radice aut caule
tm. s. prout succum emittere aptiora sunt: nam si radices hnt succosiores
radici infertur incisio: si partes supnas cauli: quibus. n. radices siccæ surcu
losæ p sunt: his nunq̃ sterculi disponunt. Eadē rō lachrymæ etia est: quæ
sponte concrescūt: ta spinæ: q̃ arboræ aut amygdalæ pini abietis terebinti hi
quæ aliæ bñ sapide beneq̃ olidæ sunt aliæ insipide: atq̃ inolidæ: ut guma
spine egyptiæ uocant. Alia succo alia lachrymas: cōmunius tm uocabulu
ē succus: s; forte nil refert: humor. n. qui singulis uaria excoctione conue
niat: cōi nō nomine caret: q̃ uero inter humores alii callosiores lentioresq̃ sunt
alii aquosi minusq̃ lentī: hinc alii densari possunt: alii nequeunt: non nul
lis ēt aliquid misceri: quo densent atq̃ concrecant: causam uero & ut alia
in radicibus alia in caulibus uires hēant: illaz sane opinari decet prius quæ
retulimus: quorum. n. natura minus pte utraq̃ modica ē aduiz illā cōdendā
eo se quod altera satis: altera minus humiditatis aut siccitatis habuerit: at
q̃ ēt quorum substantiam plus in alterutram partē uergi natura uoluerit: hac
aut parte superiore: aut radice potius uires cōtinent: sicut incremēti quicquid
& magnitudinis ratio anceps est: cucumeres. n. cucurbite: & alia pleraq̃ p
te ampliantur superna: luxurianturq̃ radice tamē pusilla inhaerent: scylla
bulbus: deniq̃ oīa: quæ radice sunt capitata contra partē superiorem tenuē
imbecilēq̃: radices amplas carnosasq̃ gerunt: prius in qbus acredo i ē ul ali
qui eiusmōi uis radicibus potius inest: ut in cæpe allio & scylla: qđ i oē opti
ma euenit: quū natura eo potius tēdat: uires enim naturā sectari necesse ē:
quod in uenenis maxima fere pte uidemus: quippe radices uenenosiores
potentioresq̃ sunt. Causam duo illa: quæ superius diximus habent idest
q̃ neue p̃humida: ne ue p̃arida sint: altera. n. ex hūoris nimietate p̃c̃q̃ neq̃
unt: altera quasi materia uacant ad coctionē suscipiendā suæ cā siccitatis sin
glā at p̃ sua nā potestateq̃ coquunt: ut dictū ē: igit e contrario quasi sapors

odores atq; oīo uires eiꝯ (modi aliis super aliis subter haberi: ex supradictis
intueri oportet: causa uero quāobrez neq; sapes neq; odores parce eadem
omnibus habentur (superius haud procul prædictis fere rationibus est: naꝫ
quod simpliciter dici pōt: singulæ partes aliquid similitudinis habent: tuꝫ
in sapore: tum in odore: sed differūt: quod magis minusue habēt patet hoc
in eis arboribus: quæ sincerius olent: & sapiūt: ut in abiete pino cupressu la
rice addo etiam in fico: aquosiores enim nō æque istud cōfirmat. Imo uero
differentiam hæ suscipiunt illam ut alia sapida: alia insipida uel male sapi
da sint: & alia odorata: alia inodorata: nec non & odorum saporumq; uari
etate discordantia prodeunt: ceu uitis pampinus: & uua deniq; omnium fe
re tam foliorum: q̃ fructuum ratio: q̃ alterum crudum: alterum coctū est:
uel potius quod neq; ex eadem materia sit utrunq; sed alteruꝫ uel ut expur
gata sinceraq; alterum ex impura callosaq;. Sunt certe ex callosiore corpore
tioresq; germina rami stipites totaq; moles: itaq; quū materie dissimiles sint
fine n̄ quoq; pro sua natura dissimilem habeat unum quodq; necesse ē: qđ
etiam in aīalium genere constat: uel potius e diuerso: quia finem suum ha
beat unum quodq;: materiam quoq; habeat diuersam necesse est: omnium
uero ut simplicius loquar finis pro subiecta natura statutus est: quæ quuꝫ
uaria & in sapore & in odore sit: discrimenq; ad sensum hominis redigatur:
hinc diuersitas partium exultet necesse est: nihil enim prohibet foliisq; tem
peramentum gustui modicum esse interdum fructuum autem in modicū
ac uehementius uel in acerbitate: uel in austeritate uel in amaritudine: uel
in aliqua dispositione: quod etiam in olerum genere perspicuo est: quippe
folia moderata & grata sunt: semina uero acria: uel amara: & ex toto uehe
mentiora sentimus: ita ut contra q̃ in arborum fructibus ac terræ frugibus
res eueniat: fructus enim illarū utiles: folia inutilia sunt: herum aut folia
tantū modo usui sunt: semina nō nisi medicaminis forte dari rationi cōmo
de possint: quod igitur in his liquet: nihil prohibet in tilia quoq; cæterisque
non nullis arboribus effici: ut fructus ingustabilis srons dulcis atq; gusta
bilis sit: fructus enim nature conditionē puram cōtinet atq; sincerā: enim
uero siue nimiuꝫ siccus lignosusq; sit: seu austerus amarusue: aut male oli
dus: aut aliq̃ difficultatē sortitus: ingustabilis redditur. At srons quia hu
midior ac pensilis est: moderationē aliquā optinet: qđ ē in lassere atq; aliis
plerisq; acribus patet: folium. n. lasseri suauis fructusq; mollis est: ppter
humorē quippe acrimonia moderat pmixtus humor: aquosus itaq; aliquā
saporis gratiā generat: cōtra siccitas uehementiora oīa reddit: omnino mul
tis id euenit: ut quum uiridia sunt mandī nimix possint: saporisq; aliquam
reddāt suauitatem. ppter cōmixtionē aquosi humoris quuꝫ aut siccescūt
humoris temperie sublata ingustabilia relinquant: ut germina uitiū & sti
pitum & aculeatorū quorundā: & legumina aliquorū: ut cicera faba: ad sū
mam eorum quæ dulcedinis aliquid reddunt. Cōmune id en. niū pfermōꝫ
sit:

sit: quorum succi per se acerbiores aut acriores aut amaiiores: temperati eiꝫ
a natura humore aquoso meliores dulcioresqꝫ sapores suscipiunt: quod &
in myrtis ac punicis fieri certum est: at si quæ talis natura arboruꝫ aut cio
plantarum est: ut fructus uiribus sinceris progeneret: folia tñ parietqꝫ au
as creet: per mixtionem nil prohibet: sicut dictū est: mandi folia posse fru
ctum uero ingustabileꝫ esse: proximum his & in radicibus quoqꝫ cibo ido
neis est: quæꝫ folia ingustabilia pene sunt: ut pote sicca spinolaqꝫ: caules aut
mandi nimis possunt: & radices ipsæ suauitatē etiam reddunt. Aditū e cō
trario quorū cætera cibo apta & suauia sunt. Radices aut ingustabiles: quia
lignosæ amaræꝫ aut deniqꝫ male lapidæ uel insipidæ sunt: differentiam ha
ud parua natura quoqꝫ uaria aīalium facit: & .n. qua nobis insipida sunt:
cæteris animalibus lapida sentiuntur: ppter uirium bonitatem facultatēqꝫ
cōficiendi. Alia tamen aliis ingenere quoqꝫ illoꝝ grata & insapore & inco
positione animaduertimus: delectātur .n. alia teneris: alia siccis pccus rō
nulla etiam dum tenera sunt anullo gustantur: sicca autē cibo idonea ppte
rea sunt: quia quantum in his amaritudinis difficultatisqꝫ fuerit perccūꝫ
excretumꝫ est solis opera: ut sisama ut erisimum: hæc .n. uiridia tagi an ul
lo animali uidentur propter amaritudinem & grauitatem saporis: sed sicca
ta acceptiora euadunt: fructusqꝫ eorum suaues efficiuntur: itqꝫ eorum cau
sas huiusmodi putandū est: de fructibus: qui cibo idonei sꝫ ratio facilius
reddi potest: horum quippe humores puri sinceriqꝫ sunt uelut a natura li
quati purgatiqꝫ: ut & pluribus & magis ualeāt conuenire: sꝫ de uenenosis:
& his omnino: quæ uires obtineant aliquas: considerandum deinceps est.
Quippe in his neqꝫ uires eadem intelliguntur: neqꝫ pares in omnibus illico
aradicibus sūpto initio intuēdi: nec enī superioribus oībus ceu scelis rariis
fructibus eadem uis in est: & differere quidem pluris minorisqꝫ ratione ali
quid esse consentaneum dixerim: at aliqua esse quæ penitus nequeunt age
re: quod pars reliqua potest: ut semen & caulem: quod radix uel e diuerso
radicem: quod semen & caulis hoc magis mirandum. Ergo causas & præ
dictis petendum: quum enim naturam atque temperiem suam unum qd
que habeat: uires quoque uariis habeat: necesse est: ut alia colliquare pos
sit: at que discernere: alia nequeant: & alia magis possit: alia minus: & fer
uefacere: & coquere: & frigefacere: & siccare: & reliqua pariratione adden
dam: sed fructus maxime discere pare consentaneum est: si quidem non
uniuersa natura radices: & fructus: & cæterarum partium similis sit. Sed
aliæ incoctæ penitus sint: Aliæ coctæ: & omnino constantes: exploribus
itaque efficitur: ut & sapore: & uiribus inter se plurimum distent: ita enī
tum in agrestibus: tum in urbanis uidemus quorum radices amare lactu
osæque sunt: horum fructus esse prædulces quasi ex incocto perccctos qd
idem uiribus quoque uenenorum euenisse putandū quæcū rem non tene
re sit ut i aliis radix: i aliis pars aliqꝫ ex cæteris plātæ eiusdē amplius ualeat.

na & radices apius a radicibus differūti his ēt quæ generis copulātur societate; & semina feminibus & reliquæ pres multo inrer se uiribus distāt pp a gri celiq̃ conditionē: sicut & frumētūz & cætere fruges pondere pp; linētoz uarietate; quapp medicamina lōge præstātiora medicaminibus explorantur: quæ longo interuallo minime distāt ut eleboz nascens in oeta mōte melius parnasico ē: ualidius. n. esse illud putatur minusq̃ aptū medicamur cauta: quāobrez ualidū ita sit similis atq̃ in fructibus; aeris. n. duricia nutrimentiq̃ largitate grauitas in eo quoq̃ tractu sicut in boecia prouenit: porro alius ager ad alias uires idoneus est: quēadmōz in fructibus quoq̃ perficiendis aduertimus: sūt & .n. loca quæ ne excoquere quidem ullomō uires medicas ualeāt: q̃ppe multis i locis & niger eleborus & alia radices: s3 betes: becillesq̃ cōpiunt uñ credi haud temerē possit aere frigido & solo apto: atq̃ ēt ailīto modico opus ēē: & qđ uenena i mōtibus pluria nasci uident: & in his maxime qui altissimi sunt atq̃ amplissimi & de his satis dictum iam est. De odoribus quoniam ii quoque particulatim fieri solent: causas easdem aut certas proximas esse putandum excoctio namq̃ aliis in flore potius: aliis in fructu aliis in foliis ramisque aquosis & quasi insipidis aut acribus: in flore: ut rosæ croco & reliquis generis eiusdem: quorum quæ minus bene sapida sunt odoribus etiam suis grauitatem quandam præsentant: ut liliūz liliū & eiusmodi: quædam nullam penitus reddunt suauitatem oderis: sed grauitate redolent quod a sapore quodammodo fieri necesse ratiōez odoris ab illo remoti. certum est: enim uero quæ diluta & insipida sunt: hæc pene omnia in olida quoque sentimus: quippe in his: ut ita loquar duobus exordia qualitatis in olida habentur: quum & sapor natura quadam aquosa est: & humor aquæ nimium reddit: alterum enim misceri quasi non potest: alterum enim exnimietate tolli necesse est: itaque id etiam misceri quodammodo nequit: que quidem res aratione odoris auersa penitus est: oder enim mixtione quadam consistit. quæ autem alimento uberiori uehementiorique nutriuntur: ceu palustria hæc odores etiam proximos suo alimento graues scilicet quosdam ac turbidos reddunt: quum igitur aliis in radicibus mixtura eiusmodi atque moderatio sit: aliis in ramis ac foliis: aliis in fructu: pluribus uero i flore: has easde partes i singulis odoratas esse ratio est ideoque flores arborum qui minores sunt: odoratiores sentimus plus enim terræ humoris i maioribus inest si tamē hæc ratio minus placeat: alia quæres. Igit i uniuersum atque simpliciter satis fortasse dicta hæc sunt. At uero in eo quod prædicta temperamenta singulatim animaduerrere deceat non temere plurimis odorem esse in florem appareat. Agitur enim in eo prima quasi & leuissima coctio siue siccitas aliqua mutatio uenerit. Quum uero fructus inceptus sit: odor non amplius permanet: quia plus iam adest humoris: præterquam si qua humore tali suapte natura sint: ut oderē ualeāt conseruare ex toto pene fructus: qui gustu suaues sunt bene olent.

Nam & malum & pirum & mespilum tale est. Adde quos priuatim acceptos uocamus: ut cedrida & terebinthū & similes quosq̃ pingues sentimus: ut fructus abietis: pini: picæ: lauri: ex dulcibus nullus fere bene olet. Nam & mala dulcia odorem minime omnium reddunt: & eo minus quod dulciora sunt. Ratio: q̃ succus dulcis crassior atq̃ terrestrior est: præsertim quum mixtus fuerit in fructu odor autem humoris tenuioris siccioris aptiq̃ diffari: potius est: de quibus post hac etiam differemus: uerū ut summari agamus: odor & foliorum & ramorum: & in totum arborum atq̃ plantarū in eisdē generibus est: in quibus aliquid acredinis aut pinguedinis uest: quæ admodum certe fructus quoq̃ supradicti se habent: & quidam etiam ex uinosis fructus: & enim myrti odoratus: & ea quoq̃ odorem aliquem reddit & quecunq̃ talem acrimoniam siue pinguis siue uinosa siue etiam alicuius succi in suis fructibus habeat: eadem ratio in genere quoq̃ herbarum ē: quas coronarias appellamus: ut serpilli: silymbrii cæterorumq̃ i oleribus ceu ruta apio mēta: siccitas enim & acritas uel acerbitas his innotescit: non i fructibus neq̃ in cæteris quæ humoris eiusmodi sunt. In omnibus uero tum in his: tum cæteris odoratis redditum illud per diffusionem omnino inest: ut demixtum, quod siccum sapidum est: uim aliq̃ pariat: odoris prorsus odoratiores suauioraq̃ tam tota: quam particulatim locis placidis spiritus ac siccis proueniunt. s. exhausto humore aquoso excoctoq̃ reliquo melius: siccitas enim ut simplicius loquar odori conuenientior est: & omnia odorata eo potius uergunt: argumento etiā illud est quod tractibus æstuosis plura melioraq̃ odoratorū gēna prodeunt: melius enim sibi concoquitur: & quædā siccata olent: uiridia nihil olent: ut calamus iuncus: nō nulla etiam plenius olent siccata: ut iris ac fertula campana: sic & oenantes odoratiores est: nō tamen omnia ita se hñt: s; adsunt: q̃ diuerso nāq̃ sortita sint: q̃ pfecto diuisione oportet. Diuisione uero simplex occurrit: aliorū eīz odores exiles: ut florū fere oīūz: q̃ uirides atq̃ recentes sūt odoratiores: tps autem spacio decurso exhalationis causa hebetescunt. aliorū odor ualidior ē: ut eorū quæ terrena magis & i terrenioribus posita sūt: quibusq̃ uis q̃dam aquosa pmixta ē. qua siccata in ueterataq̃ ad q̃dā usq̃ tps spaciū odoratiores reddunt: cuius gēris poma cotonia sunt q̃q̃ ex coronariorū numero ac rē reddunt odore: ut abrotonum p̃cipue & sampsucus & crocū: una. n. & q̃tu; humeris aquosi ē exhalat & alimēti cessat accessio: & q̃daz ueluti coctionis aliquid p se ipsa recipiunt: un fit ut a suis decerpta arboribus odoratiores reddant: ut mala & quædaz alia euenit ut iter herbacea: quæ uiridia sint nihil oleāt pp hūorē: sicca aut oleāt aut alia quædā & scēnū græcū: nā & unū tunc maxime constans pficit atq̃ odorē capeffit: quū pars eius aquosa difflata exactaq̃ ē: hæc igitur oīa odoratiores in uetustate efficiuntur. Quæ autem debilia sunt celeriter euanescent: ut uiolæ tam nigræ: q̃ candidæ amaræ maleq̃ olidæ in uetustate redduntur: nec sicuti rosæ suū odore; etiaz siccæ conseruant: dū deficiant pe-

nitus: uirides tamen a longe redolent: siccet non nisi proxime admotæ. Ratio quod indurate quodammodo defectu propri caloris halituz reddere nequeunt: nam adusum quidam unguentari eas quoque aliquatenus siccare consueverunt: ut odorez sinceriores reliquāt: fertula campana uel plus temporaria odorata edurat: cæteræ ad sunt: quæ inter odorata nimius ex siccata deterius oleant eo quod acriorez durioresque reddāt odorez. Est. n. quæ admōz uim atque intorum succi saporisue duricia uehementiaque: sic etiā odoris: quod & inter agrestia quibusdā euenire uidetur: cœu serpillio & silymbrio: & in gener oleæ rutæ precipue: sunt. n. odores eorū duri ex parte saporis oīo dulcedinis. At urbanorū odores una cū remissione dulcedinis quoque aliquid benignitatis habent est enim ut in sapore ita et in odore dulcedo: & cætere propemodum generum appellationes tanquam naturæ eorū nō multo inter se distent. Sed qui nam odores sint diutini: & qui siccatis meliores reddantur: cæteraque similia spectari ex predictis oportet quæque anobis sunt prætermissa: facie per hæc eadem conspici ac cæteris possint quæ aut nō particulatiz: sed toto corpore odorata sunt: de his quæret sane aliquis: quod prius dictum iam est: quā ob rem flos odoratus esse non potest: an non ex ratione id quæret. Nam & cæteris odore carentibus flos istiusmodi deest: sed in his potissimum enotatur quod ratio nāque odoris præcesserit. Causa illa esse uidetur: quod generatio floris cōcoctio quædā est: quod aut coquitur imutatione illius est quod iam antea esset: quæ igitur odorata ipsa non sunt: horū flos quū humor concoquitur: odorem aliquem capit: quā concoctio imutatione est: contra quæ odorata sunt horū odore per mutationem uariarū necesse est: quod si plene sint odorata: flos minus odoratus proueniet: hæc. n. diuersitas ueluti hebetatio pristini odoris ac uirium esse uidetur: quapropter florem tunc olere posse affirmant: sed hoc an ita sit cogitandum: fidem. n. aliquā affert simile tū euenire uidetur: ut in succis coctis atque incrudis quum ignem sentiunt aut solem. Quippe facta mutatione alteri in melius alteri indeterius cōmutantur: uis. n. caloris alteros coquit: alteros ex sua perfecta conditione dimouet: quum. n. res finem suum attingerit mutationem indeterius fieri necesse est: quod et hac in parte euenire uidetur: quum odor emollari inceperit: fit. n. uelut remissio sinceri odoris: tum etiā euenit. ut succus eiusmodi qui suapte natura succus est: in prouentu floris humefcat: si succus generatio fieri nō possit: atque ita sequatur remissio. Sinaut non humore: sed dulcedine opus sit ad fructum generationem. Omnia namque ex dulci creentur: & hinc flores magna ex parte dulces sentimus ea quoque ipsa ratione dissolui effeminarique odorem cōsentaneum est quasi dulcescat exempta scilicet acridine illa sincera: horū igitur causam talem esse existimandum: cur aut fructus agrestes odoratiores urbanis suis generis sunt: ut malapira sorba: mēspila: & reliqua atque ipsorū malorū tāsyluestriū: quā urbanorum: quæ acerbissima sunt suauissime olēt. At qui quū odor per coctionem acquiritur: quæ maxime cocta sint hæc olere melius putauis oportet

Ergo de his dici quidem in uniuersum potest: agrestia duriora esse: quæ dī
cæteris quoq; rebus naturæ animaduertitur: sed conuenientius rō assignet
siquis coquedi genera saporis atq; odoris discernere ualeat: ita ut quo inge-
nere uis saporis odori siue consistat comptū: sit enim uero dīræ aliquid in eē
uidetur: siue dīrant inter se siue idem sint: aliqua cōmutatione. Sed hoc di-
uisioni generali mandandū utiq; sit ad rem autem nobis propositam illud
satis est: quod & latissime patet: dulcedineꝝ ut ex toto saporis uauitudineꝝ
fieri non nisi succo crassescēte solere: quæ de causa fructus senescentes sole
q; feruescentes dulciores oēs efficiuntur. Crassantur. n. exempta parte hu-
moris aquosa: odoris aut rō in priore quadam minusq; perfecta coctione
uersatur: argumentū quod ipsa etiam odorata: ut pira mala & cætera pius
reddunt odoris: si cocta in plenum non sūt: atq; saporis excoctio tum potis-
simum cōsumatur: quū in plenum excoquitur: & quidē in primis succoꝝ
mutationibus uidere id licet: uberius nāq; odores idē exultant: ceu siml &
flatilis quædam esset odoris condicio: & succus suam haberet nāz: ad quaz
quum uenisset crassatus excoctusq; minus qdem odoris spirare dulcedineꝝ
tū conuenientē atq; in totuz sensui accommodatā possit acq̃rere. Agreste igit
gns ad priorē usq; tantūmodo coctionē deueniens odore quæq; rōe adipiscit
pleniorē urbanum: quū pfectiorem attigant cocturā: alimentoq; abundet
pp uehementiorē cōfectionem succos suos in dulcedineꝝ odoris hebetudi-
nem uertit. Tum etiā humiditatē siccitatē largitateꝝ alimoniz p̃simoniæue
cōmoditateꝝq; afflatus conferre aliqd ad odoreꝝ uersimile est. Si qdem oīo
quæ arida locisq; aridis sunt: quæ paruo alimento cōtenta degunt: quæ pla-
cide aspirant: odoratiora pculdubio sint: humor. n. largius se permiscens
odorē hebetat: quæ pp locis opacis dilutisq; odorata nunq; pueniunt: nimi-
rum ergo dū crassantur mutationē illā recipiunt: sicut dictum ē. Oīo quæd
simpliciter dici potest: genus agreste siccius iunius spiracius feruencius:
atq; etiam succo tenuius est: nec succum carni permixtū gerit mō urbanū q
quidē oīa iuuāt ad odorē efficiendū: licet hoc in uino etiā peruidere: quæd
.n. dulce moleue ē: caret odore: q; tenuius inter cætera ē: hoc odoratius: &
celerius hoc q; pingue crassūq; cōsistit: atq; perficitur: itē una cuꝝ odore eue-
nit: ut fece sidēte ul segregato hūoris p̃tisq; terrenæ exhalatioq; fortis aquo-
sæ efficiatur: ita ut ex his oībus suauis illa exoriaturolentia: idēst attenuati-
one segregatione exalatione nā & i ipso dolio pars uini quæ est iuxta fecē mi-
nus redolet: hæc eadē cā ē: & q̃ob rē genus uini: qd̃ molare uocatū est: cele-
rius purgeꝝ consistatq; ē: &.n. tenuius & obiter q̃i uitio mixturæ immune
confirmatur id ē qd̃ ex tenuioribus & succo p̃batis spiratisq; commodē o-
doratiora pueniunt: & ex uetustioribus potiusq; nouellis: itē q; quæ large
olent ac ualide molliciā ingustatu nullaz p̃ntant: ut pote quū simul mane-
re nequeant: odor suauis & plenius ille ac ualidius qd̃ etiaz in unguentis:
incensis: coronamentis cæterisq; odoratis euenire uidet̃. Hæc &.n. omnia

amara sunt maleq; sapida sicuti amygdalæ: & mōtana uero uinorum genera odorem pleraq; obtinēt quæ dura minusq; in sapore commēdata existūt: his igitur omnibus constat: aliud esse quod faciat odoris suauitatē. Si tñ causæ odoris saporisq; modis adsit: quod ex ambobus exultet suauissimū est p̄ fertiz quum in quibusdā agrestibus acerbo atq; sinceritas tedio admodū sit ut retulimus: ceu in serpillo abrotono ruta per mixtionēq; natiui humoris temperatiora suauioraq; reddantur. At si alterū imodice adsit: quærimus certe quod deest: simul enim quodāmodo in eiusmōi gustabiliū genere odoris atq; saporis delectatio est. Sed discernere explicareq; in uniuersū tendendum quemadmodū diximus: ut si in succo dulcedo sit aut aliqua genera saporis: odor aut de succo proueniat: qualis nā sit utiq; & quomō habeat illud igitur exprædictis iam p̄ quod principio quærebatur: quācbrem fructus agrestes sint odoratiores: atq; p̄ inde cūenire appareat: ut in p̄fectis & priuatiis potius consistat odoris suauitas. Sed quidē ex his alia amara sunt: alia acia: alia exilia: alia acerba: alia aliquid habēt tedi nec temere forsitā: exit. n. halitus quod de his maiorē in modū: qui si tēperata sunt medicus sensui occurrit: si minus difficilior grauiorq; est: nec in priuatione genus id collocādū: sed aliquam potius naturā aliaq; sortitū appareat: si quidē nō nullā uim extremorū obtinent efficiendorū igitur odor his de causis in succis minus dulcibus atq; insuauibus inest: odorū aut dixerim omniū potestas p̄ subiectæ naturæ rationē proculdubio est. Caterū aliqui ex numero sicq; distantes odoratiores quā proximi sentiuntur: quod ēt in uiolis depræhensū est: Ratio quod ad locū remotiorem odor purus sincerusq; deferatur: effluūt enim de cæteris & partibus plantæ aliq; quæ longinquius trāsire non possūt quia terrena magis crassioraq; sunt: quippe in uniuersū odorū generi imbecilli sinceritas ualitudo: mixture conueniens cōmodior est si. uti & saporibus exempli gratia mixtura mulso macerata: melius quā sincera redolere in causa putatur: odor. n. melior atq; dulcior redditur t̄paratus: hoc idem & succis euenit. Sunt. n. qui mixturam desiderāt ad acquirendā suauitatem oīo ut simplicius agā: odores plurimi sincerioresq; mane sentiunt die crescēte minus meridie mīe: quod sol oīa siccāt: & quēadmodū horis diei: ita ēt anni tēporibus p̄ rōne mutant: p̄terq; si q̄ suos odores maturitateq; t̄p̄e alio cape solent: aut cæli tēperies aliq; ad odores cōficiendos accōmodata cōtingat: ut i herba cui nomē hespidi p̄: hoc. n. nocte plus reddet q̄ iter diu: cæteris aut suo spacio nō uitio sed medio quū maxie uigēt: quæq; odoratiflā sūt: uel ubi paululū a suo uigore declinarūt: haud. n. fortasse coquēdi rō eadē ē: saporis atq; odoris nouella &. n. plāta alimētum excoquere neq; utpote quæ plus at trahat q̄ possit cōficere annosa ibecillis penitus obinopiā caloris insita ē. Caterū uetustæ odoratiores sūt q̄ nouelle minus. n. humoris in his est itaq; magis ualent exupare: sicut ēt quæ solo gracili posita sūt licet tñ simplr illud asserē oīa q̄ uigēt p̄stātiora tū sapore tū odore itelligimō finē hūc nā illis statuerit

frigore

frigore gelu p̄tā sapores; quam odores hebeciores obdensationē reddun-
tur: nil .n. concreta exprimere p̄nt: tum ēt obliterati quodā mō ex uiclen-
tia frigoris; nec modo illa: s; etiā sensus tollitur: quippe utraq; ex suo statu
frigoris iniuria dimouentur: quāq; acrius illa q̄ sensus nā & fructuū dulce-
dinem: frigus per gelacionē euaporando educendoq; eximit: parimecc &
nimietas æstuū saporib; officit: alia nāq; exurit: alia n̄ coqt: alia ueluti putri-
da & p̄humida reddit: ut de ficubus dictū ē: odores forsitan nō nūc q; ma-
gis cōseruat: & forte illos creare & pōt: q; familiares locis aridis sūt: hes. n.
constat esse oīo sinceros multos tñ peruertit q. l. cōsistunt in fructu us: q; fructibus
succolios indiscrtiq; isti sūt: q; ppe odor nō nūc maturescētib; fructibus
cōsistere pōt: in totū mixturæ modū inesse: naturāq; siccitatis in rē edcis
quæ quodammodo innotescere conuenit: siccitas & .n. est quæ odores uel
omniū uel certe aliquoz facere potest: qd̄ obiter interra quæq; perspicuit m
est: ubi tpe æstiuo solo adusto imbres accesserint: humor. n. ad mīus fer-
uentiq; pulueri pmixtus odorē generat: qd̄ idem incæteris etiā facit: nam
& qd̄ de arcu cælesti referunt arbores & loca reddere odorata ubicūq; cōsi-
sterit tale est: reddit. n. non in oībus modis odorata: s; si qua materia com-
busta proxime sit nec id forsitan p̄se agit: s; quodam mō perueniū: ipulit
eniz locis ubi cōsistit. Quippe mature cōbustæ admixtus humo uapores
quēdam odoremq; excitat. neq; .n. aqua multū descendit: s; magna parte
guttæ irrorant: ita ut calliditatis siccitatisq; modus nō desit. Materia quæq;
ipsa certe sit qualitatis opus ē: nō. n. in qualibet neq; quibus uis mōis illud
fieri potest: oīo uel in cæteris crematio atq; p̄mixtio creabunt edciē: si mo-
dice fuerit: nam & incensa ex hac rōe imposita igni redolent molli. l. nec ra-
pido cuiq; & p̄rurenti: sic. n. modus seruetur odoribus aliter corruptio se-
quitur: huic sane p̄xima & eadē fere causa ē: Quamobrē i arboribus & ad
summā in genere plantaz odora cōperiri per mūta p̄sint: animal nulli z
penitus odoratum sit: nisi quis pardalim dixerit sensui belluaz bene olere
ut dictum iā est: genus & .n. animalium siccum & calidū suapte natura ē.
Itaq; halitus eius tenuior atq; purior: plantæ plus hñt humoris naturalio-
resq; ut ita dixerim extant: ideoq; habitu3 quoq; eaz talem esse necessariū
omnino alimentum simplex plantaz est: nec quicquaz nunc superuacuu3
habet: animalium uarium ē multa q; hñs superuacua: confert autem & ali-
quid ad odorem cōficiendū naturam qualitate antecessisse idonea principi-
um. n. & res prima natura est: neq; .n. arbores omnes suauiter olent: quia
non cōsimili temperamento sunt condite: hac ita esse censendum: ni for-
te odor: quem anima iā reddere nata sint: certus esse humano sensu ne-
queant: eo quod hominis olfatus omnium deterimus est. Quippe cætere
animantes & a longe sentiunt: & quæ proxima sunt percipiūt exquisitius.
Vnde alia grata alia penitus insauia hic concurrunt: sicut etiam l̄ cōminalia
magis aliis grate redolent: non nulla etiam omnino uitamus. Sed n̄q; qd̄

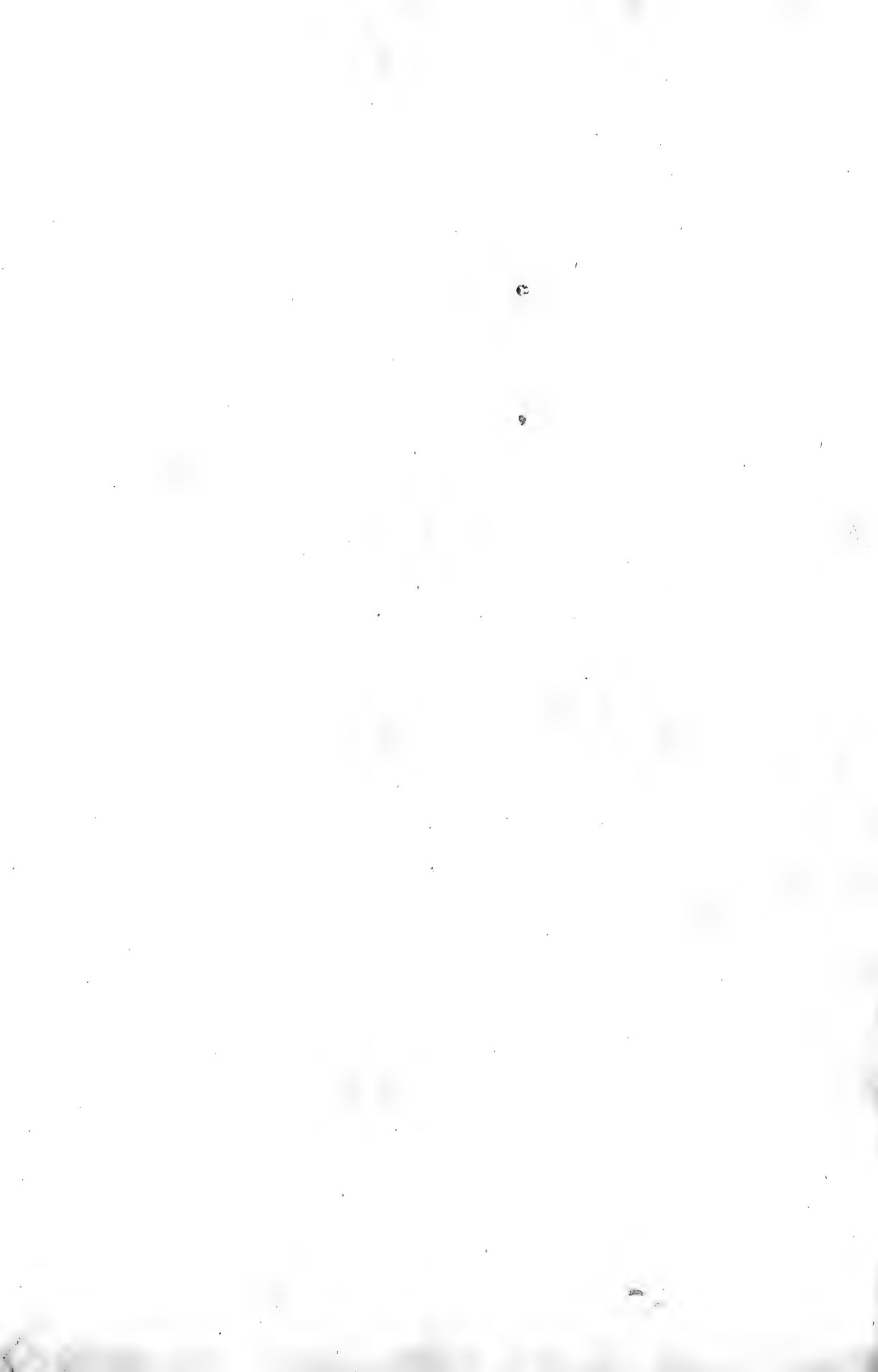
antea diximus: si quod nobis fetidum in odoratū illis occurrat: at mihi illud non sit quādo qdē & aliis euenire hoc idem uidemus in ipsis protinus alim. o. nis. quorū temperamēta potissimū causam habere quispiam credit: ut pote quæ in æqualia sint: atq; in normia: figuras enim illas democriti affecti ones mutationesq; certas efficere possē arbitrandum: quum certas habent formas ut dictum est: hæc ita asseruisse par est: quod at paulo ante diximus nunc etiam asserendum: prorsus enim odoris saporisq; ratio qualitatem quandā & agri: & cæli & alimentū exposcit: nec excedere nec deficere: nec a uerū esse subiectis alimentum oportet: quippe quod excedit coctioni impedimento est: quod deficit uelut materia caret: quod alienum est fungi natura officio nequit: quicquid incultu curaq; uersatur & ut solum cōueniuntur calores ac frigora sentiat: hūc enī in modū alimētū facultas quoque coquēdi subministratur: fructusq; perinde atq; saporis exultat uarietas ut illa inter se dīnt: hoc ita esse argumētis pluribus constat: alia enī alio in agro bene olida: bene sapida: fergifera: sterilia germinis fertilia: infertilia: nam ea quoq; subeadē causam ueniunt: de quibus non nisi cæli statū ac terræ alimentū pro causis assignare debemus: enim uero: quæ uetent: augeāt faciantq; cocturā iocōnditatēq; saporis hæc sunt. Sed quū saporum odorūq; uaria difformata sit: ideo temperamētū nō unum cūm est: nec alimentum cōmodū omnibus unū: sed singulis quod propriæ naturæ respōdeat: unde illius ēt quæstionis solutio exultat: quāobrem quum loca feruida odoris fertilia sint: nec omnia genera odoratorū: locis omnibus feruidis prodeant: atq; etiā magis illius: quāobrem quæ alibi carent odore: hæc locis feruidis odorata sint ut calamus & iuncus in syria: quæ aut. odorata alibi: nihilo odora iora comperiantur locis eiusmodi imo uero hebitiora: ut quidē aiunt: quāq; ut odoratiores sint: ratio postulare uidetur: hæc. n. omnia p̄dicta causa cōtinet. Quippe cæli & alimēti cōditio alia cōuenit aliis præsertim: cū ēt ipsa gñā diuersa inter se sint: quapp & syrie ipsius pars exigua est: quæ calamū ferat & iūcū loca itē quæ succū balsami ac cætera odorata pariunt suis ipsis domesticis aptissime se accōmodāt: cæterisq; quæ alibi odorata nascūtur minus sufficiūt sicut & fructib; euenit: nō. n. parē calorem desiderāt: oīa neq; similē: sed alia maiore: alia molliore: ac minores: q̄ ēt in his patet q̄ aqua coquūtur & ad sūmā in his quæ arte cōficiūtur nō uisq; ēt ex singulis idē cōstat: & .n. in ægypto flores coronamēta quæ deterrima fere oīū generantur: q̄ cælū caliginosū ac rosidū est: q̄ppe locis eiusmōi nullus pene odor cōtrahi pōt: qm̄ deest facultas coquēdi: sed potius aridis: in his. n. plane excoquitur nā iā ea quæ apud cyrenā proueniūt: nō nisi ratione siccitatis odorata cōsistūt: tū cætera: tū uel maxie rosa & crocū. Ager. n. ille tenuis siccus nec nimis feruidus aere tñ puro sitiētīq; abito q̄ qdē ad odorem creandū aptissia rosa uō & crocū paruo alimēto cōtēta sūt & p̄inde cæteris odoratiores creātur Sed mirabilius quod de myrti ægyptiis fertur: quāq; enim cætere odorata

penitus sunt: ille tamen odoris suauitate excellunt nec quicq̃ iuuat siccitate caliditate; ceteraq̃ fere q̃ sensus percipit: n̄ minus in quibusdā ex reliquis: sed magis inesse: adest forsitan genus: quod translatum in alios tractus: ut cypruz: rhodum: cnidum. Non nihil suarū uirium seruet: nihil tñ idem: s; fronde etiā redditur ampliore. Quippe tenuis illa ægyptia ē: & odere lōge p̃stantior: itaq̃ loci natura illius causa potissima est: proprietatemq̃ admirabilem præceteris gignit. Nam & quod fructu exiguo nec candido: s; nigro gñs hoc est: nihil odoris rationi r̃pugnat: fit. n. utrunq̃ cā siccitatis: & quidem causam fructus exiguitati assignant: quod aqua deest cælestis: q̃q̃ fructus desyderat: rores. n. haud satis auxiliari ualere. Sed hoc & quicquid eiusmodi causæ sit: ut pleraq̃ loca uires peculiare possideant priuatiùs disputari certe desyderant: cōis. n. sania qua agros permultas hēre inæqualitates asseritur: uera quidem: sed priuatas etiā uires ac differentias exit: proximum igitur esse illud quoq̃ uidetur: q̃ punicis in lycia enenit: ut. n. sapor illic peculiaris: sic in ægypto suauitas illa odoris peculiaris est. S; uicinitatē naturamq̃ amnis causæ illic esse putauerint: punica. n. aquarū auida est: & mutari eam cōfirmam: ex acida in dulcem: si aquæ copiam obtinet: itaq̃ amnis perfluentis rigationem non mō quātitatem augeri: s; etiam qualitatis mutationem asserri eiusmodi mirum nō est: ægypto autem rōe peculiarē cōperire tentandum: quæ suauitati odoris cōueniat: ergo illis inde præcipue oriri posse uidetur: si omnia cōponātur in unum uidelicet genus myrti cōmune ac p̃prium: & solum: & cælum planta: & n. ipsa sicca omnino est: & genus illud ægyptium plusq̃ cetera siccet: quod frondis angustia & fructus exiguitate coloreque: hæc enim siccitate omnia ueniunt: siccum parum habere humoris certum est. Quod paruum est: facile excoqui potest: suauitas odoris excottione consistit: quæ olfatui congruit: hæc neq̃ dulcis est: neque ullam saporis gratiā hēt: atq̃ ratione plātæ hæc antecedit soli autem & aeris opera: quod solū siccum aer mollis ac placidus est: quæ utraq̃ cotturam plurimum augent alteræ quia concoquit. Alteræ quia hūc facit: nam & in hac parte syluestres odoratiores urbanis: & quæ in apricis posite sūt: p̃stantiores umbratilibus exeūt p̃cipue quæ meridiē spectant: q̃q̃ dem oēs minus alim̃ti hauriunt: meliusq̃ q̃ aufererit coquunt: itaq̃ efficit ut nō in longitudinem crescant: s; fructificose euadant: quippe quæ crassitudinē capiat findāturq̃ multipliciter: eo q̃ initia multa capeffunt feruore. s. proquēte dirigēteq̃ quaq̃ uersus ad ille q̃ loca tenēt ūbrosa ipetū nālē in unū tñmō faciūt: q̃ circa uirge n̄ icrassitudinē: s; ilōgitudinē potius adolefcunt & baculis per quam idoneæ fiunt: ut tum alibitum circa cisthum patescit. Sed hoc omnium arborum commune fortasse est: reliquum est: ut cāz: qua odorata cetera esse nequeant explanemus. Rori causam dāda ē: q̃ abunde descēdens hūc facit flores largius: ut pote nā hūidiore reliq̃ leuius q̃ sicca excretaq̃ s; q̃ obrē myrtus hūiditati huiusmōi ualētius resistere pōt.

Argumento illud etiam est: quod de ea superius diximus: fructus enim pu-
sillum ferre: propterea creditur quia non satis cœlesti aqua potitur: igitur
causas myrti per illa ipsa indagare tentandū: odoratorum autē quæ tractus fri-
gidi pariunt: rationē: calori intra conclusio imputare debemus: uis enim ca-
loris est quæ ubique excoquit: sed alias ex templo occurrit: alias se telluri in-
sinuat: quēadmodū in autumnali fructuum maturitate patescit proximū
enim quod euenit ē: quippe calor pulsus est a frigore circūobstans in terra
excoquit. Verum neque limosam neque pingue: neque lentā: glutinosamque terrā
esse oportet: humoris enim lentorisque causa non æque calor suo fongetur
officio: Sed talem esse profecto res exigit: ut neque frigiditatem aeris circūfu-
si admittat: & quantū caloris in se tenet: obturare (seruareque) polleat: hac. n.
de causa iris melior milliride: quā in macedonia est: In tracia uero cæterisque
frigoribus locis ac minus cocture idoneis odore penitus caret. Ager. n. præ-
pinguis & humor multus & hyems uehemens prohibent: tepidis tamē atque
gracilibus minus odorata creatur: propter molliciā aeris: haud. n. parilis
effici: circumobstentia potest: nempe uires adcoquendū idoneæ ex ambo-
bus illis solo & aere petendæ sunt: quēadmodū de his quoque odoratis agen-
dum: quæ super terrā excellunt. Sed de his satis dicta hæc sint: odores autē
uicissim nullus fructus: neque pars ulla arboris recipit: ita scilicet ut aliquod
certi odoris spirare possit. Quāobrem quædam acria iuxta ferere consueui-
mus: ut cæpas & alia iuxta coronarias plantas: id. n. iuuare adcreandā odo-
ris suauitatem affirmant: quod si uere narratur: alter ex duobus illis causā
dixerim: aut quod quantum mali odoris ad sit. hæc detrahūt: aliter. n. unum
quodque re sibi similiter: quodque sibi cognatum sit: nimirū attrahit: itaque
parte aliena illa sublata residuū purius odoratiūque reliquitur: aut quod lo-
cum sua caliditate edacitateque exsiccent: siccis & enim locis omnia proueniūt
odoraciora. Sed hoc uelut per suppositionē dictum accipies: succi uero ex-
pressi odores facile trahunt & maxime oleum: & uinū: quæ quidē res minus
dari rationi posse uidetur. Cur enim aqua quæ tenuissima est omniū odore
saporeque uidua & omni sincera: & nitida nullū potest recipere odore. Quæ
autē sapida olida crassioraque se recipere possunt. Vinū tñ ē si res odorata nō
sed iuxta sit iniecta posita odore potest attrahere: quod calore in se aliquē habet
uis. n. caloris est quæ attrahit quod cū aqua nullatenus habeat: est. n. natu-
ra frigida nihil attrahere potest. Item quæ susceptum seruaturque sit odore nō tam
tenue simplexque esse: quā aqua debet odor enim receptus in eo delabitur:
atque effūdatur quasi fundus nullus sit: qui oblistere possit. Sed callosius ac de-
sius esse oportet: tale. n. ad suscipiendū seruandūque odore aptissimum est:
dum ad utrumque se modice habeat: quod quidem utrumque uino & oleo contingit:
& unguentari uero odores in oleo reponunt: quū. n. alias ad usum accommodo
datur tū seruare odore maxime omnium potest: quia incommutabile permāet: aqua
protinus exhalat: & quasi eluit atque discernit. Tenuitas uero ut diximus:

inutilis est: neq. n. aer retinere odorē pōt: sed transmittere tantū idoneus.
 Ex siccis ea potissimum odorē suscipiunt: quae soluta inolida atq. insipida
 sunt: ceu lanæ uestimēta: & quicqd generis eiusdem: catēx possunt & sapo-
 rem odorēq. reddunt ceu malū: hoc. n. trahit ac suscipit humēx odores:
 quippe: ut simpliciter loquar: qd odorem sit receptūx: neq. prae aridū ut ci-
 nerē aut harena: neq. prae humidū esse oportet: alēx enim nullo odoris trā-
 sit uaffici pōt: alēx diffundit at diluit omnē odorē: hīc. n. & uestigia lepo-
 rum leuiter irrorato solo certius redolent. Altius. n. impressa firmiter ad-
 haerent nec sublimiter uagātia delitescūt: quēadmodū quū arida humus
 est: neq. demersa in profundū abolentur: ut quum terra limosa obimbres
 uel aultēx est: status. n. & aquae aduersantur perimuntq. odores: quapro-
 pter medius habitus est: qui digitorū uel ut abstergmēta retineat: atq. de his
 satis. Quum autem odoratorū alia syluestria. Alia urbana sint praestantia
 odoris non alterius tantū generis est: nam & urbanum praecellit: ut rosa: &
 agrestem: ut uiola nigra: & crocū: serpillum tñ & uelenium acriora: sicut
 etiā in genere olex ruta. Causam in uniuersum exprimi potest: id habet q.
 ante iam dictum ē: utraq. n. utroq. illo humiditate siccitateq. moderantur
 ex quibus odores scilicet omnes oriuntur. At quod singulatim patescit: ui-
 ola nigra & crocum neq. multum alimenti desiderant: & satis ex sese hēt
 sunt & .n. capitata: quamobrem genus satium suam alimoniae copiam
 excoquere nequit: & hinc etiam fit: ut cinerem aliis congenerat: aliis respu-
 gant. Rosa serpillū & silia generis agrestis sicca plu. q. modicū ē: efficiunt
 itaq. rosa ex illis & nullo pene odore creatur: q. debito caret humore: neq.
 .n. uiola cādida locis admōz siciētib. atq. tenuibus odorata cōsistit: nec ubi
 cælū uehēmter feruidū ē q. extramōz siccit. spillū ueleniū & reliq. gñis eius
 de acres reddūt odores: cā siccitatis: quū tñ i urbanū habitū traducūt: mol-
 ius redolēt moderationē at cāz tū odoris tū cōditiōis existēt nullū dubiū ē na-
 & eorū odoris: q. bñ olēt pter uiz nālez aeris et mediā tēperiē exigūt: q. melio-
 possint oīq. liberēt impedimēto: & inuestigiis qz leporū simile qcq. uenire uī
 ut paulo an cōmēorauis: neq. n. aestate rdolēt: neq. hyeme: neq. uere: sine
 sed autumno praecipue quippe in hyeme nimis humida: in aestate sicca im-
 modice sunt. Quamobrē meredie hebetissima in uere floz odores pertur-
 bant: atq. impediunt: autumnus modice se hēt ad omnia. Ergo de odore
 saporeq. plātaz: & fructuū cōtēplari ex p̄dictis debēus: qāt ex mistiōe affe-
 ctioneq. mutua & uiribus oriunt hac seorsuz per se explanari dignius est.

THEOPHRASTI DE CAUSIS PLANTARVM LIBER SEX-
 TVSET VLTIMVS EXPLICIT.
 IMPRESSVM TARVISII PER BARTHOLOMAEVM CON-
 FALONERIVM DE SALODIO. ANNO DOMINI. M. CCCC.
 .LXXXIII. DIE XX. FEBRUARI



mbss -

2 499

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 00754 8167



CLXXVI

F

